

# 1. 連立方程式の解法(代入法・加減法ほか)

過 去 問	解 答 ・ 解 説
<p>【問 1】</p> <p>連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=3 \\ 4x+5y=-6 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p style="text-align: right;">(岩手県 2002 年度)</p>	<p>【問 1】</p> <p><math>x=-9, y=6</math>  式の <math>2y</math> を移項  <math>x=3-2y \cdots \textcircled{1}</math>  <math>\textcircled{1}</math> を下の式に代入  <math>4(3-2y)+5y=-6,</math>  <math>12-8y+5y=-6,</math>  <math>-3y=-18, y=6</math>  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入, <math>x=3-12=-9</math></p>
<p>【問 2】</p> <p>連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-y=5 \\ x+2y=4 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p style="text-align: right;">(宮城県 2002 年度)</p>	<p>【問 2】</p> <p><math>x=2, y=1</math>  <math>3x-y=5 \cdots \textcircled{1},</math>  <math>x+2y=4 \cdots \textcircled{2},</math>  <math>2 \times \textcircled{1} + \textcircled{2}</math> より,  <math>7x=14,</math>  <math>x=2,</math>  <math>\textcircled{1}</math> に <math>x=2</math> を代入すると,  <math>6-y=5,</math>  <math>y=1</math></p>
<p>【問 3】</p> <p>連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-3y=5 \\ 3x+y=13 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p style="text-align: right;">(茨城県 2002 年度)</p>	<p>【問 3】</p> <p><math>x=4, y=1</math>  <math>2x-3y=5 \cdots \textcircled{1},</math>  <math>3x+y=13 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} + 3 \times \textcircled{2}</math> より  <math>11x=44, x=4</math>  これを <math>\textcircled{2}</math> に代入  <math>12+y=13</math>  <math>y=1</math></p>
<p>【問 4】</p> <p>連立方程式 <math>\begin{cases} 10x-3y=8 \\ 3x-y=2 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p style="text-align: right;">(群馬県 2002 年度)</p>	<p>【問 4】</p> <p><math>x=2, y=4</math>  <math>\begin{cases} 10x-3y=8 \cdots \textcircled{1} \\ 3x-y=2 \cdots \textcircled{2} \end{cases}</math>  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 3</math> より  <math>x=2</math> これを <math>\textcircled{2}</math> に代入  <math>3 \times 2 - y = 2</math>  <math>-y = -4</math>  <math>y = 4</math></p>
<p>【問 5】</p> <p>連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-y=12 \\ x=4y-1 \end{cases}</math> を解け。</p> <p style="text-align: right;">(東京都 2002 年度)</p>	<p>【問 5】</p> <p><math>x=7, y=2</math>  <math>\begin{cases} 2x-y=12 \cdots \textcircled{1} \\ x=4y-1 \cdots \textcircled{2} \end{cases}</math>  <math>\textcircled{2}</math> を <math>\textcircled{1}</math> に代入,  <math>2(4y-1)-y=12</math>  <math>8y-2-y=12, 7y=14, y=2,</math>  これを <math>\textcircled{2}</math> に代入,  <math>x=4 \times 2 - 1 = 7</math></p>

<p>【問 6】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-2y=29 \\ 2x-y=18 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2002 年度)</p>	<p>【問 6】 <math>x=7, y=-4</math>  <math>3x-2y=29 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>2x-y=18 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \quad 3x-2y=29</math>  <math>\textcircled{2} \times 2 - \quad 4x-2y=36</math>  <math>\quad \quad \quad -x \quad = -7</math>  <math>x=7,</math>  <math>x=7</math> を <math>\textcircled{2}</math> に代入,  <math>2 \times 7 - y = 18</math> より, <math>y = -4</math></p>
<p>【問 7】 次の連立方程式を解きなさい。 (石川県 2002 年度)</p> $\begin{cases} 2x+y=1 \\ 3x-4y=18 \end{cases}$	<p>【問 7】 <math>x=2, y=-3</math>  <math>2x+y=1 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>3x-4y=18 \cdots \textcircled{2}</math>,  <math>\textcircled{1} \times 4 + \textcircled{2}</math> より,  <math>11x=22, x=2,</math>  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>y=-3</math></p>
<p>【問 8】 次の連立方程式を解きなさい。 (山梨県 2002 年度)</p> $\begin{cases} 5x+4y=6 \\ 3x+4y=10 \end{cases}$	<p>【問 8】 <math>x=-2, y=4</math>  上の式を <math>\textcircled{1}</math>, 下の式を <math>\textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2}</math> より,  <math>2x = -4, x = -2,</math>  これを <math>\textcircled{1}</math> の式に代入  <math>-10 + 4y = 6, y = 4</math></p>
<p>【問 9】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+y=0 \\ 5x-3y=11 \end{cases}</math> を解きなさい。 (岐阜県 2002 年度)</p>	<p>【問 9】 <math>x=1, y=-2</math>  <math>2x+y=0 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>5x-3y=11 \cdots \textcircled{2}</math>,  <math>\textcircled{1} \times 3 + \textcircled{2}</math> より  <math>11x=11, x=1,</math>  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入  <math>2 \times 1 + y = 0</math> より <math>y = -2</math></p>
<p>【問 10】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-2y=12 \\ 2x+3y=-5 \end{cases}</math> を解け。 (愛知県 2002 年度 B)</p>	<p>【問 10】 <math>(x, y) = (2, -3)</math>  <math>3x-2y=12 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>2x+3y=-5 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 - \textcircled{2} \times 3</math> より,  <math>y = -3</math>  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>x = 2</math></p>
<p>【問 11】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x+3y=9 \\ 2x-y=7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (三重県 2002 年度)</p>	<p>【問 11】 <math>x=3, y=-1</math>  <math>4x+3y=9 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>2x-y=7 \cdots \textcircled{2}</math>,  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 2</math> より,  <math>5y = -5, y = -1,</math>  これを <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>2x - (-1) = 7, x = 3</math></p>

<p>【問 12】 次の連立方程式を解きなさい。 (滋賀県 2002 年度)</p> $\begin{cases} 3x+y=5 \\ 2x-3y=7 \end{cases}$	<p>【問 12】 <math>x=2, y=-1</math> 上の式を変形 <math>y=5-3x \cdots \textcircled{1}</math>, <math>\textcircled{1}</math>を下の式に代入 <math>2x-3(5-3x)=7</math>, <math>11x-15=7, 11x=22, x=2</math>, これを<math>\textcircled{1}</math>に代入して, <math>y=5-3 \times 2, y=-1</math></p>
<p>【問 13】 次の連立方程式を解け。 (京都府 2002 年度)</p> $\begin{cases} 3x+2y=1 \\ 4x-3y=-10 \end{cases}$	<p>【問 13】 <math>x=-1, y=2</math> <math>3x+2y=1 \cdots \textcircled{1}</math>, <math>4x-3y=-10 \cdots \textcircled{2}</math>, <math>\textcircled{1} \times 3 + \textcircled{2} \times 2</math>より, <math>17x=-17, x=-1</math>, これを<math>\textcircled{1}</math>に代入すると, <math>3 \times (-1) + 2y=1, 2y=4, y=2</math></p>
<p>【問 14】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+y=1 \\ x-2y=8 \end{cases}</math> を解きなさい。 (大阪府 2002 年度 一般)</p>	<p>【問 14】 <math>x=2, y=-3</math> <math>2x+y=1 \cdots \textcircled{1}</math>, <math>x-2y=8 \cdots \textcircled{2}</math> <math>\textcircled{1} \quad 2x+y=1</math> <math>\textcircled{2} \times 2 - \quad 2x-4y=16</math> <math>\quad \quad \quad 5y=-15</math> <math>y=-3</math>, <math>y=-3</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入 <math>2x-3=1</math>より, <math>x=2</math></p>
<p>【問 15】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+y=12 \\ 3x-y=-2 \end{cases}</math> を解きなさい。 (兵庫県 2002 年度)</p>	<p>【問 15】 <math>x=2, y=8</math> <math>2x+y=12 \cdots \textcircled{1}</math>, <math>3x-y=-2 \cdots \textcircled{2}</math>, <math>\textcircled{1} + \textcircled{2}</math>より, <math>5x=10, x=2, x=2</math> <math>\textcircled{1}</math>に代入, <math>2 \times 2 + y=12</math>より, <math>y=8</math></p>
<p>【問 16】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=6 \\ x-y=3 \end{cases}</math> を解くと, その解は<math>(x, y) = (\quad, \quad)</math> である。 (島根県 2002 年度)</p>	<p>【問 16】 <math>(4, 1)</math> <math>x+2y=6 \cdots \textcircled{1}</math>, <math>x-y=3 \cdots \textcircled{2}</math> <math>\textcircled{1} - \textcircled{2}</math>より, <math>3y=3, y=1</math>, これを<math>\textcircled{2}</math>に代入 <math>x-1=3, x=4</math>, <math>(x, y)=(4, 1)</math></p>

<p>【問 17】</p> <p>連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=6 \\ x+ay=3a \end{cases}</math> の解が,  <math>(x, y)=(-3, b)</math>であるとき, <math>a, b</math> の値を, それぞ  れ求めよ。  (愛媛県 2002 年度)</p>	<p>【問 17】</p> <p><math>a=3, b=4</math>  <math>2x+3y=6</math>に, <math>x=-3, y=b</math>を代入  <math>2 \times (-3) + 3b = 6</math>より,  <math>b=4,</math>  <math>x+ay=3a</math>に, <math>x=-3, y=4</math>を代入  <math>-3 + 4a = 3a</math>より,  <math>a=3</math></p>
<p>【問 18】</p> <p>連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+y=7 \\ x+3y=1 \end{cases}</math> を解きなさい。  (宮崎県 2002 年度)</p>	<p>【問 18】</p> <p><math>(x, y)=(4, -1)</math>  <math>2x+y=7 \cdots \textcircled{1},</math>  <math>x+3y=1 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 3 - \textcircled{2}</math>より,  <math>y</math>を消去して,  <math>5x=20, x=4,</math>  これを<math>\textcircled{1}</math>に代入して,  <math>8+y=7, y=-1</math></p>
<p>【問 19】</p> <p>連立方程式 <math>\begin{cases} x-5y=-3 \\ 2x+3y=7 \end{cases}</math> を解け。  (鹿児島県 2002 年度)</p>	<p>【問 19】</p> <p><math>x=2, y=1</math>  <math>x-5y=-3 \cdots \textcircled{1},</math>  <math>2x+3y=7 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 - \textcircled{2}</math>から,  <math>-13y=-13, y=1,</math>  <math>\textcircled{1}</math>に代入して  <math>x=2</math></p>
<p>【問 20】 次の連立方程式を解け。</p> $\begin{cases} 7x+2y=8 \\ 2x+y=1 \end{cases}$ <p>(沖縄県 2002 年度)</p>	<p>【問 20】</p> <p><math>x=2, y=-3</math>  <math>7x+2y=8 \cdots \textcircled{1},</math>  <math>2x+y=1 \cdots \textcircled{2},</math>  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 2</math>より,  <math>3x=6, x=2,</math>  <math>\textcircled{2}</math>に <math>x=2</math>を代入して,  <math>4+y=1, y=-3</math></p>
<p>【問 21】</p> <p>連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=-9 \\ -3x-4y=11 \end{cases}</math> を解きなさい。  (秋田県 2003 年度)</p>	<p>【問 21】</p> <p><math>x=3, y=-5</math>  <math>2x+3y=-9 \cdots \textcircled{1},</math>  <math>-3x-4y=11 \cdots \textcircled{2},</math>  <math>\textcircled{1} \times 3 + \textcircled{2} \times 2</math>より, <math>y=-5,</math>  <math>\textcircled{1}</math>に代入して <math>x</math>について解くと,  <math>x=3</math></p>

<p>【問 22】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x+y=7 \\ 2x-5y=9 \end{cases}</math> を解きなさい。 (茨城県 2003 年度)</p>	<p>【問 22】 <math>x=2, y=-1</math>  <math>4x+y=7 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>2x-5y=9 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 5 + \textcircled{2}</math> より,  <math>22x=44, x=2</math>,  これを<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>8+y=7, y=-1</math></p>
<p>【問 23】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x+2y=-3 \\ 2x-y=6 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2003 年度)</p>	<p>【問 23】 <math>x=1, y=-4</math>  <math>5x+2y=-3 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>2x-y=6 \cdots \textcircled{2}</math>,  <math>\textcircled{1} + \textcircled{2} \times 2</math> より,  <math>9x=9, x=1</math>,  これを<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>5+2y=-3, 2y=-8, y=-4</math></p>
<p>【問 24】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-2y=5 \\ x=3y+4 \end{cases}</math> を解きなさい。 (千葉県 2003 年度)</p>	<p>【問 24】 <math>x=1, y=-1</math>  <math>3x-2y=5 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>x=3y+4 \cdots \textcircled{2}</math>,  <math>\textcircled{2}</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>3(3y+4)-2y=5</math>,  <math>9y+12-2y=5</math>,  <math>7y=-7, y=-1</math>,  これを<math>\textcircled{2}</math>に代入  <math>x=-3+4=1</math></p>
<p>【問 25】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+5y=1 \\ x-4y=7 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2003 年度)</p>	<p>【問 25】 <math>x=3, y=-1</math>  <math>2x-5y=1 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>x-4y=7 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 2</math> より  <math>13y=-13, y=-1</math>,  これを<math>\textcircled{2}</math>に代入,  <math>x-4 \times (-1)=7, x=3</math></p>
<p>【問 26】 次の連立方程式を解きなさい。 (神奈川県 2003 年度)</p> $\begin{cases} 2x-3y=9 \\ 3x+2y=7 \end{cases}$	<p>【問 26】 <math>x=3, y=-1</math>  <math>2x-3y=9 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>3x+2y=7 \cdots \textcircled{2}</math>,  <math>\textcircled{1} \times 2 + \textcircled{2} \times 3</math> より,  <math>13x=39, x=3</math>,  これを<math>\textcircled{2}</math>に代入  <math>9+2y=7, 2y=-2, y=-1</math></p>
<p>【問 27】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-3y=8 \\ 3x+y=14 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2003 年度)</p>	<p>【問 27】 <math>x=5, y=-1</math>  <math>x-3y=8 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>3x+y=14 \cdots \textcircled{2}</math>,  <math>\textcircled{1} \times 3 \quad 3x-9y=24</math>  <math>\textcircled{2} \quad \underline{-(3x+y=14)}</math>  <math>\quad \quad \quad -10y=10</math>  <math>y=-1</math>,  <math>y=-1</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>x-3 \times (-1)=8</math>より <math>x=5</math></p>

<p>【問 28】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+5y=4 \\ 3x+y=-7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (三重県 2003 年度)</p>	<p>【問 28】 <math>x=-3, y=2</math> 上式を①, 下式を② ①-②×5より, <math>-13x=39, x=-3,</math> <math>x=-3</math>を②に代入 <math>3\times(-3)+y=-7, y=2</math></p>
<p>【問 29】 次の連立方程式を解け。 (京都府 2003 年度)</p> $\begin{cases} 2x-3y=16 \\ x+2y=1 \end{cases}$	<p>【問 29】 <math>x=5, y=-2</math> <math>2x-3y=16\cdots①,</math> <math>x+2y=1\cdots②</math> ②×2より, <math>2x+4y=2\cdots②',</math> ①-②'より, <math>-7y=14, y=-2</math> これを, ②に代入 <math>x+2\times(-2)=1, x-4=1, x=5</math></p>
<p>【問 30】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=7 \\ 3x-4y=1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (大阪府 2003 年度 前期)</p>	<p>【問 30】 <math>x=3, y=2</math> <math>x+2y=7\cdots①,</math> <math>3x-4y=1\cdots②,</math> ①×3 <math>3x+6y=21</math> ② <math>\underline{-) 3x-4y=1}</math> <math>10y=20</math> <math>y=2,</math> ①の式に代入 <math>x+2\times 2=7</math>より <math>x=7-4=3</math></p>
<p>【問 31】 次の方程式を解け。 (奈良県 2003 年度)</p> $\begin{cases} x+3y=1 \\ 2x-y=9 \end{cases}$	<p>【問 31】 <math>\begin{cases} x=4 \\ y=-1 \end{cases}</math> <math>x+3y=1\cdots①,</math> <math>2x-y=9\cdots②,</math> ①×2 <math>2x+6y=2</math> ② <math>\underline{-) 2x-y=9}</math> <math>7y=-7</math> <math>y=-1,</math> これを①に代入 <math>x+3\times(-1)=1</math>より <math>x=4</math></p>
<p>【問 32】 次の連立方程式を解きなさい。 (鳥取県 2003 年度)</p> $\begin{cases} 4x-2y=3x+5 \\ 2x-3y=12 \end{cases}$	<p>【問 32】 <math>(x, y)=(9, 2)</math> <math>4x-2y=3x+5</math>より, <math>x-2y=5\cdots①,</math> <math>2x-3y=12\cdots②,</math> ①×2-②より, <math>-y=-2,</math> <math>y=2,</math>これを①に代入 <math>x-4=5, x=9</math></p>

<p>【問 33】 下の連立方程式を解きなさい。 (広島県 2003 年度)</p> $\begin{cases} 5x-y=3 \\ 3x-y=1 \end{cases}$	<p>【問 33】 <math>x=1, y=2</math>  <math>5x-y=3 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>3x-y=1 \cdots \textcircled{2}</math>,  <math>\textcircled{1}-\textcircled{2}</math>より,  <math>2x=2, x=1</math>,  これを<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>5-y=3, y=2</math></p>
<p>【問 34】 次の連立方程式を解きなさい。 (山口県 2003 年度)</p> $\begin{cases} 2x+y=5 \\ x-y=1 \end{cases}$	<p>【問 34】 <math>\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}</math>  <math>2x+y=5 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>x-y=1 \cdots \textcircled{2}</math>,  <math>\textcircled{1}+\textcircled{2} \quad 3x=6, x=2</math>,  <math>x=2</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>2 \times 2 + y = 5, y=1</math></p>
<p>【問 35】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=3 \\ 3x-y=-5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (熊本県 2003 年度)</p>	<p>【問 35】 <math>\begin{cases} x=-1 \\ y=2 \end{cases}</math>  上式を<math>\textcircled{1}</math>, 下式を<math>\textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}+\textcircled{2} \times 2</math>より,  <math>7x=-7, x=-1</math>,  <math>x=-1</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>-1+2y=3, y=2</math></p>
<p>【問 36】 次の連立方程式を解け。  <math display="block">\begin{cases} 4x+y=6 \\ 2x+3y=8 \end{cases}</math>  (沖縄県 2003 年度)</p>	<p>【問 36】 <math>x=1, y=2</math>  <math>4x+y=6 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>2x+3y=8 \cdots \textcircled{2}</math>,  <math>\textcircled{1} \times 3 - \textcircled{2}</math>より,  <math>10x=10, x=1</math>,  <math>\textcircled{1}</math>に<math>x=1</math>を代入  <math>4+y=6, y=2</math></p>
<p>【問 37】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-3y=-5 \\ x=3y-16 \end{cases}</math> を解きなさい。 (北海道 2004 年度)</p>	<p>【問 37】 <math>x=11, y=9</math>  <math>2x-3y=-5 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>x=3y-16 \cdots \textcircled{2}</math>  とする。<math>\textcircled{2}</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>6y-32-3y=-5, y=9</math>  <math>y=9</math>を<math>\textcircled{2}</math>に代入 <math>x=27-16=11</math>  <math>\textcircled{2}</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>6y-32-3y=-5, y=9</math></p>

<p>【問 38】 次の連立方程式を解きなさい。 (青森県 2004 年度)</p> $\begin{cases} x=2y+5 \\ y=x-3 \end{cases}$	<p>【問 38】 <math>x=1, y=-2</math>  <math>x=2y+5</math> — ①  <math>y=x-3</math> — ②  ②を①に代入  <math>x=2(x-3)+5</math>  <math>x=2x-6+5</math>  <math>x=1</math>  <math>x=1</math> を②に代入  <math>y=1-3=-2</math></p>
<p>【問 39】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+2y=0 \\ 2x-3y=-13 \end{cases}</math> を解きなさい。 (茨城県 2004 年度)</p>	<p>【問 39】 <math>\begin{cases} x=-2 \\ y=3 \end{cases}</math></p>
<p>【問 40】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+6y=-4 \\ 2x-3y=7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2004 年度)</p>	<p>【問 40】 <math>x=2, y=-1</math>  <math>\begin{cases} x+6y=-4 &amp; \cdots\text{①} \\ 2x-3y=7 &amp; \cdots\text{②} \end{cases}</math>  <math>y=-1</math> を①に代入  <math>x+6 \times (-1)=-4</math>  <math>x-6=-4 \quad x=2</math>  ① <math>\times 2 \quad 2x+12y=-8 \cdots\text{③}</math>  ③ <math>-\text{②} \quad 15y=-15 \quad y=-1</math></p>
<p>【問 41】 連立方程式を解きなさい。 (千葉県 2004 年度)</p> $\begin{cases} x+2y=1 \\ 3x-4y=-7 \end{cases}$	<p>【問 41】 <math>x=-1, y=1</math></p>
<p>【問 42】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+2y=-7 \\ y=x+9 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2004 年度)</p>	<p>【問 42】 <math>x=-5, y=4</math></p>
<p>【問 43】 次の連立方程式を解きなさい。 (神奈川県 2004 年度)</p> $\begin{cases} 3x-2y=4 \\ 7x-3y=1 \end{cases}$	<p>【問 43】 <math>x=-2, y=-5</math></p>

<p>【問 44】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+y=2 \\ x-5y=23 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2004 年度)</p>	<p>【問 44】 <math>x=3, y=-4</math>  <math>2x+y=2</math> ①  <math>x-5y=23</math> ②          ①より <math>y=-2x+2</math>          これを②に代入  <math>x-5(-2x+2)=23</math>  <math>x=3</math> を①に代入  <math>2 \times 3 + y = 2 \quad y = -4</math></p>
<p>【問 45】 次の連立方程式を解きなさい。 (石川県 2004 年度)</p> $\begin{cases} 3x-2y=13 \\ 4x+5y=2 \end{cases}$	<p>【問 45】 <math>x=3, y=-2</math>  <math>3x-2y=13</math> …①  <math>4x+5y=2</math> …②          ①<math>\times 5</math>+②<math>\times 2</math> より,  <math>23x=69 \quad x=3</math>          ①に代入  <math>9-2y=13</math>  <math>-2y=4 \quad y=-2</math></p>
<p>【問 46】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-4y=17 \\ 4x+7y=-2 \end{cases}</math> を解け。 (愛知県 2004 年度 B)</p>	<p>【問 46】 <math>(x, y)=(3, -2)</math>  <math>\begin{cases} 3x-4y=17 \dots ① \\ 4x+7y=-2 \dots ② \end{cases}</math>          ①<math>\times 4</math>-②<math>\times 3</math> より, <math>x=3 \quad y=-2</math></p>
<p>【問 47】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+2y=4 \\ 2x-3y=7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (三重県 2004 年度)</p>	<p>【問 47】 <math>x=2, y=-1</math></p>
<p>【問 48】 次の連立方程式を解きなさい。 (滋賀県 2004 年度)</p> $\begin{cases} 2x+3y=5 \\ x-2y=-8 \end{cases}$	<p>【問 48】 <math>x=-2, y=3</math>  <math>2x+3y=5</math> …①  <math>x-2y=-8</math> …②          ①-②<math>\times 2</math> <math>7y=21 \quad y=3</math>  <math>y=3</math> を②に代入  <math>x-2 \times 3 = -8, \quad x = -8 + 6 = -2</math></p>

<p>【問 49】 次の連立方程式を解け。 (京都府 2004 年度)</p> $\begin{cases} 3x + 4y = 16 \\ x - 2y = 2 \end{cases}$	<p>【問 49】 <math>x = 4, y = 1</math> <math>3x + 4y = 16 \cdots \textcircled{1}</math></p>
<p>【問 50】 次の方程式を解け。 (奈良県 2004 年度)</p> $\begin{cases} 2x + y = 13 \\ x - y = 2 \end{cases}$	<p>【問 50】 <math>x = 5, y = 3</math></p> <p><math>\textcircled{1} + \textcircled{2}</math>より <math>3x = 15, x = 5</math> <math>x = 5</math> を <math>\textcircled{2}</math> に代入して, <math>y = 5 - 2 = 3</math></p>
<p>【問 51】 次の連立方程式を解きなさい。 (和歌山県 2004 年度)</p> $\begin{cases} x = 5 - 2y \\ 2x - 3y = -4 \end{cases}$	<p>【問 51】 <math>x = 1, y = 2</math> <math>x = 5 - 2y \cdots \textcircled{1}</math> <math>2x - 3y = -4 \cdots \textcircled{2}</math> <math>\textcircled{1}</math> を <math>\textcircled{2}</math> へ代入し, <math>2(5 - 2y) - 3y = -4</math> <math>10 - 4y - 3y = -4 \quad -7y = -14</math> <math>y = 2</math> <math>\textcircled{1}</math> に代入し, <math>x = 5 - 2 \times 2 = 1</math></p>
<p>【問 52】 下の連立方程式を解きなさい。 (広島県 2004 年度)</p> $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ x - 3y = 6 \end{cases}$	<p>【問 52】 <math>x = 3, y = -1</math> <math>2x + y = 5 \cdots \textcircled{1}</math> <math>x - 3y = 6 \cdots \textcircled{2}</math> <math>\textcircled{1} \times 3 + \textcircled{2}</math>より, <math>7x = 21 \quad x = 3</math> <math>x = 3</math> を <math>\textcircled{1}</math> に代入し, <math>2 \times 3 + y = 5 \quad y = -1</math></p>
<p>【問 53】 連立方程式 <math>\begin{cases} x - 4y = 11 \\ 5x + 3y = 9 \end{cases}</math> を解きなさい。 (熊本県 2004 年度)</p>	<p>【問 53】 <math>x = 3 \quad y = -2</math> <math>x - 4y = 11 \cdots \textcircled{1}</math> <math>5x + 3y = 9 \cdots \textcircled{2}</math> <math>\textcircled{1}</math> より <math>x = 4y + 11 \cdots \textcircled{1}'</math> これを <math>\textcircled{2}</math> に代入する。 <math>5(4y + 11) + 3y = 9</math> <math>20y + 55 + 3y = 9</math> <math>23y = -46</math> <math>y = -2 \quad \textcircled{1}'</math> より <math>x = 3</math></p>

<p>【問 54】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+y=4 \\ 3x-y=8 \end{cases}</math> の解は、  <math>x = \boxed{\phantom{00}}</math> , <math>y = \boxed{\phantom{00}}</math> である。  (沖縄県 2004 年度)</p>	<p>【問 54】 <math>x=3, y=1</math>  (上の式) + (下の式) より、  <math>4x=12, x=3</math></p>
<p>【問 55】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-3y=-7 \\ -x+4y=6 \end{cases}</math> を解きなさい。  (秋田県 2005 年度)</p>	<p>【問 55】 <math>x=-2, y=1</math>  <math>2x-3y=-7 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>-x+4y=6 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} + \textcircled{2} \times 2</math> より  <math>y=1,</math>  これを<math>\textcircled{2}</math>に代入して、  <math>x=-2</math></p>
<p>【問 56】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x+2y=-1 \\ y=3x+5 \end{cases}</math> を解きなさい。  (茨城県 2005 年度)</p>	<p>【問 56】 <math>x=-1, y=2</math>  <math>5x+2y=-1 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>y=3x+5 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{2}</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>5x+2(3x+5)=-1,</math>  <math>5x+6x+10=-1,</math>  <math>11x=-11,</math>  <math>x=-1,</math>  これを<math>\textcircled{2}</math>に代入  <math>y=3 \times (-1) + 5 = 2</math></p>
<p>【問 57】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-y=-3 \\ 2x+y=8 \end{cases}</math> を解きなさい。  (埼玉県 2005 年度)</p>	<p>【問 57】 <math>x=1, y=6</math>  <math>3x-y=-3 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>2x+y=8 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} + \textcircled{2}</math>より、  <math>5x=5, x=1,</math>  これを<math>\textcircled{2}</math>に代入して、  <math>2 \times 1 + y = 8, y = 6</math></p>
<p>【問 58】 連立方程式 <math>\begin{cases} -2x+5y=1 \\ 3x+y=7 \end{cases}</math> を解け。  (東京都 2005 年度)</p>	<p>【問 58】 <math>x=2, y=1</math>  <math>-2x+5y=1 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>3x+y=7 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 5</math>より、  <math>-17x = -34, x=2,</math>  これを<math>\textcircled{2}</math>に代入、  <math>3 \times 2 + y = 7, y = 1</math></p>

<p>【問 59】 連立方程式 <math>\begin{cases} \frac{x}{3} - 2y = 2 \\ x - 3y = -6 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2005 年度)</p>	<p>【問 59】 <math>x = -18, y = -4</math>  <math>\frac{x}{3} - 2y = 2 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>x - 3y = -6 \cdots \textcircled{2}</math>,  <math>\textcircled{1} \times 3 - \textcircled{2}</math> より,  <math>-3y = 12, y = -4</math>,  これを <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>x + 12 = -6, x = -18</math></p>
<p>【問 60】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x + y = 3 \\ 3x - 2y = 7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (三重県 2005 年度)</p>	<p>【問 60】 <math>x = 1, y = -2</math>  <math>5x + y = 3 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>3x - 2y = 7 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 + \textcircled{2}</math> より,  <math>13x = 13, x = 1</math>,  これを <math>\textcircled{1}</math> (または <math>\textcircled{2}</math>) に代入  <math>y = -2</math></p>
<p>【問 61】 次の連立方程式を解け。 (京都府 2005 年度)</p> $\begin{cases} 6x + 7y = 10 \\ 3x + 2y = -1 \end{cases}$	<p>【問 61】 <math>x = -3, y = 4</math>  <math>6x + 7y = 10 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>3x + 2y = -1 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} - 2 \times \textcircled{2}</math> より,  <math>y = 4, x = -3</math></p>
<p>【問 62】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x - 2y = 11 \\ 2x + y = 5 \end{cases}</math> を解きなさい。  求め方も書くこと。 (大阪府 2005 年度 後期)</p> <p>求め方</p> <p><math>x = \quad, y = \quad</math></p>	<p>【問 62】 求め方  <math>3x - 2y = 11 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>2x + y = 5 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} + \textcircled{2} \times 2</math> より <math>7x = 21</math>  よって <math>x = 3</math>  これを <math>\textcircled{2}</math> に代入して <math>6 + y = 5</math>  よって <math>y = -1</math>  解 <math>x = 3, y = -1</math></p>
<p>【問 63】 連立方程式 <math>\begin{cases} x + 2y = -7 \\ \frac{x}{5} - \frac{y}{2} = 4 \end{cases}</math> を解きなさい。  求め方も書くこと。 (大阪府 2005 年度 後期)</p> <p>求め方</p> <p><math>x = \quad, y = \quad</math></p>	<p>【問 63】 求め方  <math>\begin{cases} x + 2y = -7 \cdots \textcircled{1} \\ \frac{x}{5} - \frac{y}{2} = 4 \cdots \textcircled{2} \end{cases}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 - \textcircled{2} \times 10</math> より <math>9y = -54</math>  よって <math>y = -6</math>  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入  <math>x - 12 = -7</math>  よって <math>x = 5</math>  解 <math>x = 5, y = -6</math></p>

<p>【問 64】 次の方程式を解け。 (奈良県 2005 年度)</p> $\begin{cases} x+2y=2 \\ x-y=8 \end{cases}$	<p>【問 64】</p> $\begin{cases} x=6 \\ y=-2 \end{cases}$ $\begin{cases} x+2y=2\cdots① \\ x-y=8\cdots② \end{cases}$ <p>①-②より  <math>3y=-6, y=-2,</math>  これを②に代入して,  <math>x+2=8, x=6</math></p>
<p>【問 65】 次の連立方程式を解きなさい。 (鳥取県 2005 年度)</p> $\begin{cases} 3x-2y=21 \\ 4x+3y=11 \end{cases}$	<p>【問 65】</p> $x=5, y=-3$ 上の式の両辺を4倍して, $12x-8y=84\cdots①,$ 下の式の両辺を3倍して, $12x+9y=33\cdots②,$ ①-②より, $-17y=51, y=-3,$ これを上の式に代入して, $3x-2\times(-3)=21, 3x+6=21,$ $3x=15, x=5$
<p>【問 66】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-y=5 \\ 3x+2y=4 \end{cases}</math> を解くと,  <math>x=\boxed{\quad\quad\quad}, y=\boxed{\quad\quad\quad}</math> である。 (長崎県 2005 年度)</p>	<p>【問 66】</p> $x=2, y=-1$ $2x-y=5\cdots①,$ $3x+2y=4\cdots②$ ①×2+②より $x=2,$ よって, $y=-1$
<p>【問 67】 連立方程式 <math>\begin{cases} y=6x+9 \\ 4x+3y=5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (熊本県 2005 年度)</p>	<p>【問 67】</p> $x=-1, y=3$ $4x+3(6x+9)=5$ $22x+27=5,$ よって, $x=-1,$ これを $y=6x+9$ に代入 $y=3$

【問 68】 次の(A)は、正しいことがらである。(A)を参考にして、(B)が正しいことがらになるように、  
 ,  には1以外の適当な自然数を、  
 ,  には適当な整数を入れて、あなたなりに文を完成しなさい。

(熊本県 2005 年度)

(A) 二元一次方程式  $5x+7y=12$  の解には、

$$\begin{cases} x=1 \\ y=1 \end{cases} \text{ や } \begin{cases} x=8 \\ y=-4 \end{cases} \text{ などがある。}$$

(B) 二元一次方程式   $x$  +   $y=11$  の

解には、 $\begin{cases} x=3 \\ y=1 \end{cases}$  や  $\begin{cases} x=\text{ウ} \\ y=\text{エ} \end{cases}$  などがある。

ア	
イ	
ウ	
エ	

【問 68】 ア 2, イ 5, ウ -2, エ 3  
ア, イには 1 以外の自然数を入れるのだから  $ax+by=11$  とおくと、  
 $x=3, y=1$  が解だから、  
 $3a+b=11$ ,  
 $a, b$  の候補としては  $(a, b)=(2, 5)$ ,  $(3, 2)$  であるが、 $(ア, イ)=(2, 5)$  のとき  $(ウ, エ)=(-2, 3)$ , また、 $(ア, イ)=(3, 2)$  のとき、 $(ウ, エ)=(5, -2)$

【問 69】 連立方程式  $\begin{cases} y=x-3 \\ 3x-2y=8 \end{cases}$  の解は、  
 $x = \text{ } , y = \text{ }$  である。  
(沖縄県 2005 年度)

【問 69】  $x=2, y=-1$   
 $y=x-3 \cdots \text{①}$   
 $3x-2y=8 \cdots \text{②}$   
①を②に代入、  
 $3x-2(x-3)=8, x=2$ ,  
これを①に代入、  
 $y=2-3=-1$

【問 70】 連立方程式  $\begin{cases} ax-by=14 \\ ax+by=-2 \end{cases}$  の解が  
 $x=1, y=-2$  であるとき  $a, b$  の値を求めなさい。  
(北海道 2006 年度)

【問 70】  $a=6, b=4$   
 $ax-by=14, ax+by=-2$   
の解が、 $x=1, y=-2$  より、  
この値を代入する。  
 $a+2b=14 \cdots \text{①}$ ,  
 $a-2b=-2 \cdots \text{②}$   
①, ②を連立方程式として解くと、  
 $a=6, b=4$

<p>【問 71】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-y=7 \\ x+2y=6 \end{cases}</math> を解きなさい。 (福島県 2006 年度)</p>	<p>【問 71】 <math>x=4</math> , <math>y=1</math></p>
<p>【問 72】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x-3y=-2 \\ 3x-2y=1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (茨城県 2006 年度)</p>	<p>【問 72】 <math>\begin{cases} x=7 \\ y=10 \end{cases}</math></p>
<p>【問 73】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-y=15 \\ 3x+y=9 \end{cases}</math> を解きなさい。 (栃木県 2006 年度)</p>	<p>【問 73】 <math>(x=) 6, (y=) -9</math></p>
<p>【問 74】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=5 \\ x-y=-1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2006 年度)</p>	<p>【問 74】 <math>x=1, y=2</math></p>
<p>【問 75】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+2y=1 \\ 2x-3y=5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (千葉県 2006 年度)</p>	<p>【問 75】 <math>x=1</math> , <math>y=-1</math></p>
<p>【問 76】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-4y=6 \\ 3x+y=5 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2006 年度)</p>	<p>【問 76】 <math>x=2, y=-1</math></p>

<p>【問 77】 次の連立方程式を解きなさい。 (神奈川県 2006 年度)</p> $\begin{cases} 3x+4y=2 \\ 2x-5y=9 \end{cases}$	<p>【問 77】 <math>x=2</math> , <math>y=-1</math></p> $3x+4y=2 \cdots \textcircled{1}$ $2x-5y=9 \cdots \textcircled{2}$ $\textcircled{1} \times 2 - \textcircled{2} \times 3 \text{ より,}$ $23y = -23 \quad y = -1$ $\textcircled{1} \text{ に代入して}$ $3x - 4 = 2 \quad 3x = 6 \quad x = 2$
<p>【問 78】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-2y=5 \\ y=-2x+1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2006 年度)</p>	<p>【問 78】 <math>x=1, y=-1</math></p>
<p>【問 79】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-y=10 \\ x=3y-2 \end{cases}</math> を解きなさい。 (長野県 2006 年度)</p>	<p>【問 79】 <math>x=16</math> , <math>y=6</math></p>
<p>【問 80】 連立方程式 <math>\begin{cases} ax+y=7 \\ x-y=9 \end{cases}</math> の解が <math>(x, y) = (4, b)</math> であるとき, <math>a, b</math> の値を求めよ。 (愛知県 2006 年度 A)</p>	<p>【問 80】 <math>a=3, b=-5</math></p>
<p>【問 81】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-y=8 \\ 3x+4y=1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (三重県 2006 年度)</p>	<p>【問 81】 <math>x=3, y=-2</math></p> $2x-y=8 \cdots \textcircled{1},$ $3x+4y=1 \cdots \textcircled{2}$ $\textcircled{1} \text{ より, } y=2x-8 \cdots \textcircled{1}'$ $\text{これを}\textcircled{2} \text{ に代入}$ $3x+4(2x-8)=1$ $3x+8x-32=1 \quad 11x=33 \quad x=3$ $\textcircled{1}' \text{ に代入 } y=2 \times 3 - 8 = -2$
<p>【問 82】 下の連立方程式を解きなさい。 (広島県 2006 年度)</p> $\begin{cases} x-y=4 \\ 2x+5y=-6 \end{cases}$	<p>【問 82】 <math>\begin{cases} x=2 \\ y=-2 \end{cases}</math></p> $x-y=4 \cdots \textcircled{1},$ $2x+5y=-6 \cdots \textcircled{2}$ $\textcircled{2} - \textcircled{1} \times 2 \text{ より,}$ $7y = -14 \quad y = -2$ $\text{これを}\textcircled{1} \text{ に代入}$ $x - (-2) = 4 \quad x + 2 = 4 \quad x = 2$

<p>【問 83】 次の連立方程式を解きなさい。 (山口県 2006 年度)</p> $\begin{cases} 4x-3y=1 \\ -2x+y=-3 \end{cases}$	<p>【問 83】 <math>\begin{cases} x=4 \\ y=5 \end{cases}</math></p>
<p>【問 84】 連立方程式 <math>\begin{cases} ax+5y=2 \\ 2x+by=8 \end{cases}</math> の解が <math>\begin{cases} x=3 \\ y=-2 \end{cases}</math> であるとき、<math>a</math>、<math>b</math> の値を、それぞれ求めよ。 (愛媛県 2006 年度)</p>	<p>【問 84】 <math>a=4</math> , <math>b=-1</math></p>
<p>【問 85】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-y=7 \\ x+y=1 \end{cases}</math> を解くと、 <math>x = \square</math> , <math>y = \square</math> である。 (長崎県 2006 年度)</p>	<p>【問 85】 <math>x=2, y=-1</math></p>
<p>【問 86】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-2y=11 \\ 2x-3y=9 \end{cases}</math> を解くと、 <math>x = \square</math> , <math>y = \square</math> である。 (長崎県 2006 年度)</p>	<p>【問 86】 <math>x=3, y=-1</math></p>
<p>【問 87】 連立方程式 <math>\begin{cases} 8x+3y=7 \\ 4x+y=5 \end{cases}</math> の解は、 <math>x = \square</math> , <math>y = \square</math> である。 (沖縄県 2006 年度)</p>	<p>【問 87】 <math>x=2, y=-3</math></p>
<p>【問 88】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+4y=1 \\ x+2y=-1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (岩手県 2007 年度)</p>	<p>【問 88】 <math>x=3, y=-2</math></p>

<p>【問 89】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-2y=10 \\ y=-3+2 \end{cases}</math> を解きなさい。 (茨城県 2007 年度)</p>	<p>【問 89】 <math>x=2, y=-4</math>  <math>x-2y=10 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>y=-3x+2 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{2}</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入して,  <math>x-2(-3x+2)=10</math>,  <math>x+6x-4=10, 7x=14, x=2</math>,  これを<math>\textcircled{2}</math>に代入,  <math>y=-3 \times 2+2=-4</math></p>
<p>【問 90】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+3y=-1 \\ x-2y=4 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2007 年度)</p>	<p>【問 90】 <math>x=2, y=-1</math></p>
<p>【問 91】 2 元 1 次方程式 <math>3x+2y=-5</math> の解となるものを、次のア～エのうちから 1 つ選び、符号で答えなさい。 (千葉県 2007 年度)</p> <p>ア <math>x=1, y=1</math>  イ <math>x=-1, y=1</math>  ウ <math>x=-3, y=2</math>  エ <math>x=2, y=-3</math></p>	<p>【問 91】 ウ</p>
<p>【問 92】 連立方程式 <math>\begin{cases} 7x+3y=5 \\ 4x-y=-8 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2007 年度)</p>	<p>【問 92】 <math>x=-1, y=4</math></p>
<p>【問 93】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=8 \\ 7x+6y=1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2007 年度)</p>	<p>【問 93】 <math>x=-5, y=6</math>  <math>2x+3y=8 \cdots \text{(i)}</math>,  <math>7x+6y=1 \cdots \text{(ii)}</math>  <math>\text{(i)} \times 2 - \text{(ii)}</math>より,  <math>-3x=15, x=-5</math>,  これを<math>\text{(i)}</math>に代入して,  <math>-10+3y=8, 3y=18, y=6</math></p>
<p>【問 94】 次の連立方程式を解きなさい。 (滋賀県 2007 年度)</p> $\begin{cases} 2x+y=3 \\ x-3y=5 \end{cases}$	<p>【問 94】 <math>x=2, y=-1</math>  <math>2x+y=3 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>x-3y=5 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 2</math>より,  <math>7y=-7, y=-1</math>,  これを<math>\textcircled{2}</math>に代入  <math>x+3=5, x=2</math></p>

<p>【問 95】 次の連立方程式を解け。 (京都府 2007 年度)</p> $\begin{cases} 3x+5y=-11 \\ 2(x-5)=y \end{cases}$	<p>【問 95】 <math>x=3, y=-4</math></p>
<p>【問 96】 次の方程式を解け。 (奈良県 2007 年度)</p> $\begin{cases} x+y=9 \\ 2x-y=6 \end{cases}$	<p>【問 96】 <math>\begin{cases} x=5 \\ y=4 \end{cases}</math></p>
<p>【問 97】 次の連立方程式を解きなさい。 (鳥取県 2007 年度)</p> $\begin{cases} 3(x+y)=2x-1 \\ 2x-y=12 \end{cases}$	<p>【問 97】 <math>x=5, y=-2</math>  <math>3(x+y)=2x-1 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>2x-y=12 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}</math>より,  <math>3x+3y=2x-1</math>,  <math>x+3y=-1 \cdots \textcircled{1}'</math>,  <math>\textcircled{2}</math>より <math>y=2x-12 \cdots \textcircled{2}'</math>,  <math>\textcircled{2}'</math>を<math>\textcircled{1}'</math>に代入,  <math>x+3(2x-12)=-1</math>,  <math>x+6x-36=-1, 7x=35, x=5</math>,  これを<math>\textcircled{2}'</math>に代入,  <math>y=2 \times 5-12=10-12=-2</math></p>
<p>【問 98】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-y=5 \\ 2x+y=1 \end{cases}</math> の解は,  <math>(x, y) = (\quad, \quad)</math> である。 (島根県 2007 年度)</p>	<p>【問 98】 <math>(2, -3)</math>  <math>x-y=5 \cdots (i)</math>,  <math>2x+y=1 \cdots (ii)</math>  <math>(i)+(ii)</math>より,  <math>3x=6, x=2</math>  これを<math>(i)</math>に代入して,  <math>2-y=5, -y=3, y=-3</math></p>
<p>【問 99】 下の連立方程式を解きなさい。 (広島県 2007 年度)</p> $\begin{cases} 5x+3y=7 \\ x=-y+1 \end{cases}$	<p>【問 99】 <math>\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}</math></p>

<p>【問 100】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+y=1 \\ x+2y=7 \end{cases}</math> を解け。 (香川県 2007 年度)</p>	<p>【問 100】 <math>x=-1, y=4</math>  <math>3x+y=1 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>x+2y=7 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 - \textcircled{2}</math> より,  <math>5x=-5, x=-1</math>,  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入,  <math>-3+y=1, y=4</math></p>
<p>【問 101】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x-4y=4 \\ -2x+y=2 \end{cases}</math> を解け。 (高知県 2007 年度)</p>	<p>【問 101】 <math>x=-4, y=-6</math></p>
<p>【問 102】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=1 \\ 2x-3y=9 \end{cases}</math> を解くと,   <math>x = \square</math>, <math>y = \square</math> である。 (福岡県 2007 年度)</p>	<p>【問 102】 <math>3, -1</math></p>
<p>【問 103】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-3y=8 \\ 2x+9y=1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (熊本県 2007 年度)</p>	<p>【問 103】 <math>x=5, y=-1</math></p>
<p>【問 104】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+y=5 \\ x-2y=4 \end{cases}</math> を解きなさい。 (宮崎県 2007 年度)</p>	<p>【問 104】 <math>(x, y) = (2, -1)</math>  <math>3x+y=5 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>x-2y=4 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 + \textcircled{2}</math> より,  <math>7x=14, x=2</math>,  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>6+y=5, y=-1</math></p>
<p>【問 105】 次の連立方程式を解きなさい。 (青森県 2008 年度)</p> $\begin{cases} 2x+3y=5 \\ x-2y=6 \end{cases}$	<p>【問 105】 <math>\begin{cases} x=4 \\ y=-1 \end{cases}</math></p>

<p>【問 106】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-y=9 \\ 2x+y=1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (岩手県 2008 年度)</p>	<p>【問 106】 <math>x=2, y=-3</math></p>
<p>【問 107】 連立方程式 <math>\begin{cases} x=3y+22 \\ 2x+3y=8 \end{cases}</math> を解きなさい。 (茨城県 2008 年度)</p>	<p>【問 107】 <math>x=10, y=-4</math></p>
<p>【問 108】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-y=14 \\ 3x+y=6 \end{cases}</math> を解きなさい。 (栃木県 2008 年度)</p>	<p>【問 108】 <math>x=4, y=-6</math></p>
<p>【問 109】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+y=9 \\ 5x-2y=4 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2008 年度)</p>	<p>【問 109】 <math>x=2, y=3</math></p>
<p>【問 110】 連立方程式 <math>\begin{cases} y=x-3 \\ 5x-6y=9 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2008 年度)</p>	<p>【問 110】 <math>x=9, y=6</math></p>
<p>【問 111】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-y=15 \\ 3x+2y=12 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2008 年度)</p>	<p>【問 111】 <math>x=6, y=-3</math></p>

<p>【問 112】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-4y=10 \\ 2x+3y=18 \end{cases}</math> を解け。 (愛知県 2008 年度 B)</p>	<p>【問 112】 <math>(x, y)=(6, 2)</math></p>
<p>【問 113】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+y=1 \\ 3x-2y=12 \end{cases}</math> を解きなさい。 (三重県 2008 年度)</p>	<p>【問 113】 <math>x=2, y=-3</math>  <math>2x+y=1 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>3x-2y=12 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2</math> より, <math>4x+2y=2 \cdots \textcircled{3}</math>,  <math>\textcircled{3} + \textcircled{2}</math> より, <math>7x=14, x=2</math>,  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入,  <math>4+y=1, y=-3</math></p>
<p>【問 114】 次の連立方程式を解け。 (京都府 2008 年度)</p> $\begin{cases} 2x+3y=-5 \\ 3x-4y=18 \end{cases}$	<p>【問 114】 <math>x=2, y=-3</math>  <math>2x+3y=-5 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>3x-4y=18 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 3</math> より, <math>6x+9y=-15 \cdots \textcircled{1}'</math>,  <math>\textcircled{2} \times 2</math> より, <math>6x-8y=36 \cdots \textcircled{2}'</math>,  <math>\textcircled{1}' - \textcircled{2}'</math> より,  <math>17y=-51, y=-3</math>  <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>2x-9=-5, x=2</math></p>
<p>【問 115】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+3y=5 \\ 2x-y=-11 \end{cases}</math> を解きなさい。 (大阪府 2008 年度 前期)</p>	<p>【問 115】 <math>x=-4, y=3</math>  <math>x+3y=5 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>2x-y=-11 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2</math> より <math>2x+6y=10 \cdots \textcircled{3}</math>,  <math>\textcircled{3} - \textcircled{2}</math> より <math>7y=21, y=3</math>  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入,  <math>x+3 \times 3=5, x+9=5, x=-4</math></p>
<p>【問 116】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+3y=2 \\ x-y=6 \end{cases}</math> を解け。 (奈良県 2008 年度)</p>	<p>【問 116】 <math>\begin{cases} x=5 \\ y=-1 \end{cases}</math></p>
<p>【問 117】 次の連立方程式を解きなさい。 (鳥取県 2008 年度)</p> $\begin{cases} 3x+4y=1 \\ 2x-y=8 \end{cases}$	<p>【問 117】 <math>x=3, y=-2</math></p>

<p>【問 118】 下の連立方程式を解きなさい。 (広島県 2008 年度)</p> $\begin{cases} 4x+y=-5 \\ 2x+3y=5 \end{cases}$	<p>【問 118】</p> $\begin{cases} x=-2 \\ y=3 \end{cases}$ $4x+y=-5 \cdots \textcircled{1},$ $2x+3y=5 \cdots \textcircled{2}$ $\textcircled{2} \times 2 \text{ より}, 4x+6y=10 \cdots \textcircled{2}',$ $\textcircled{2}' - \textcircled{1} \text{ より}, 5y=15, y=3,$ $\text{これを}\textcircled{1}\text{に代入},$ $4x+3=-5, 4x=-8, x=-2$
<p>【問 119】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x+5y=7 \\ x+2y=4 \end{cases}</math> を解くと, <math>x = \square</math>, <math>y = \square</math> である。 (福岡県 2008 年度)</p>	<p>【問 119】 <math>-2, 3</math></p>
<p>【問 120】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+2y=8 \\ 4x+y=-6 \end{cases}</math> を解きなさい。 (佐賀県 2008 年度 前期)</p>	<p>【問 120】 <math>(x, y) = (-4, 10)</math></p> $3x+2y=8 \cdots \textcircled{1},$ $4x+y=-6 \cdots \textcircled{2}$ $\textcircled{2} \times 2 \text{ より}, 8x+2y=-12 \cdots \textcircled{2}',$ $\textcircled{2}' - \textcircled{1} \text{ より}, 5x=-20, x=-4,$ $\textcircled{1} \text{に代入},$ $-12+2y=8, 2y=20, y=10$
<p>【問 121】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=4 \\ 2x+3y=5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (宮崎県 2008 年度)</p>	<p>【問 121】 <math>(x, y) = (-2, 3)</math></p>
<p>【問 122】 <math>x, y</math> についての連立方程式 <math>\begin{cases} ax+by=-11 \\ bx-ay=13 \end{cases}</math> の 解が, <math>x=3, y=-1</math> であるとき, <math>a, b</math> の値を求め よ。式と計算過程も書くこと。 (鹿児島県 2008 年度)</p> <p>式と計算過程</p> <p>答 <math>a = \quad, b = \quad</math></p>	<p>【問 122】 式と計算過程</p> $x=3, y=-1 \text{ が解であるから}$ $3a-b=-11 \cdots \textcircled{1}$ $a+3b=13 \cdots \textcircled{2}$ $\textcircled{1} \times 3 \quad 9a-3b=-33$ $\textcircled{2} \quad +) \quad a+3b=13$ <hr style="width: 100px; margin-left: 100px;"/> $10a = -20$ $a = -2 \cdots \textcircled{3}$ $\textcircled{3} \text{を}\textcircled{1}\text{に代入して}$ $-6-b=-11, b=5$ <p>答 (<math>a =</math>) <math>-2, (b =)</math> <math>5</math></p>

<p>【問 123】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+y=2 \\ 3x-2y=16 \end{cases}</math> を解きなさい。 (岩手県 2009 年度)</p>	<p>【問 123】 <math>x=4, y=-2</math></p>
<p>【問 124】 連立方程式 <math>\begin{cases} x=2y+10 \\ 3x+y=2 \end{cases}</math> を解きなさい。 (秋田県 2009 年度)</p>	<p>【問 124】 <math>x=2, y=-4</math></p>
<p>【問 125】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x-3y=-5 \\ 2x+y=9 \end{cases}</math> を解きなさい。 (茨城県 2009 年度)</p>	<p>【問 125】 <math>x=2, y=5</math></p>
<p>【問 126】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+3y=11 \\ y=2x-1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (栃木県 2009 年度)</p>	<p>【問 126】 <math>x=2, y=3</math></p>
<p>【問 127】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-4y=10 \\ 4x+3y=5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (群馬県 2009 年度)</p>	<p>【問 127】 <math>\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}</math>  <math>3x-4y=10 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>4x+3y=5 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 3 + \textcircled{2} \times 4</math> より  <math>9x-12y=30</math>  <math>\quad +) \underline{16x+12y=20}</math>  <math>\quad \quad 25x = 50</math>  <math>x=2 \textcircled{1}</math> に代入,  <math>3 \times 2 - 4y = 10, y = -1</math></p>
<p>【問 128】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+2y=4 \\ 2x-y=5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2009 年度)</p>	<p>【問 128】 <math>x=2, y=-1</math></p>

<p>【問 129】 連立方程式 <math>\begin{cases} 0.5x-1.4y=8 \\ -x+2y=-12 \end{cases}</math> を解きなさい。 (千葉県 2009 年度)</p>	<p>【問 129】 <math>x=2, y=-5</math></p>
<p>【問 130】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+5y=9 \\ 2x+y=-8 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2009 年度)</p>	<p>【問 130】 <math>x=-7, y=6</math></p>
<p>【問 131】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x+y=7 \\ 3x+2y=4 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2009 年度)</p>	<p>【問 131】 <math>x=2, y=-1</math></p>
<p>【問 132】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+y=12 \\ x-y=8 \end{cases}</math> を解きなさい。 (長野県 2009 年度)</p>	<p>【問 132】 <math>x=5, y=-3</math></p>
<p>【問 133】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-3y=14 \\ 5x+7y=6 \end{cases}</math> を解け。 (愛知県 2009 年度 B)</p>	<p>【問 133】 <math>(x, y)=(4, -2)</math></p>
<p>【問 134】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-2y=7 \\ 3x+4y=1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (三重県 2009 年度)</p>	<p>【問 134】 <math>x=3, y=-2</math></p>

<p>【問 135】 次の連立方程式を解きなさい。 (和歌山県 2009 年度)</p> $\begin{cases} 2x+y=3 \\ x+3y=-1 \end{cases}$	<p>【問 135】 <math>x=2, y=-1</math></p>
<p>【問 136】 連立方程式を解きなさい。 (広島県 2009 年度)</p> $\begin{cases} 3x-4y=2 \\ x+2y=4 \end{cases}$	<p>【問 136】 <math>\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}</math></p>
<p>【問 137】 次の連立方程式を解きなさい。 (山口県 2009 年度)</p> $\begin{cases} 3x+4y=15 \\ x-y=-2 \end{cases}$	<p>【問 137】 <math>\begin{cases} x=1 \\ y=3 \end{cases}</math></p>
<p>【問 138】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=3 \\ x-2y=5 \end{cases}</math> を解け。 (香川県 2009 年度)</p>	<p>【問 138】 <math>x=3, y=-1</math></p>
<p>【問 139】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x-3y=6 \\ x+2y=7 \end{cases}</math> を解け。 (愛媛県 2009 年度)</p>	<p>【問 139】 <math>\begin{cases} x=3 \\ y=2 \end{cases}</math></p>
<p>【問 140】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-3y=8 \\ 5x+9y=16 \end{cases}</math> を解きなさい。 (宮崎県 2009 年度)</p>	<p>【問 140】 <math>(x, y) = (5, -1)</math></p>

<p>【問 141】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=-2 \\ x+2y=-3 \end{cases}</math> の解は,  <math>x = \square</math> , <math>y = \square</math> である。  (沖縄県 2009 年度)</p>	<p>【問 141】 <math>x=5, y=-4</math></p>
<p>【問 142】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+4y=17 \\ 3y=9-x \end{cases}</math> を解きなさい。  (北海道 2010 年度)</p>	<p>【問 142】 <math>x=3, y=2</math></p>
<p>【問 143】 <math>x, y</math> についての連立方程式 <math>\begin{cases} 2ax+by=1 \\ ax-2by=8 \end{cases}</math> の解が  <math>x=1, y=3</math> であるとき, <math>a, b</math> の値を求めなさい。  (青森県 2010 年度 前期)</p>	<p>【問 143】 <math>a=2, b=-1</math>  <math>2ax+by=1 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>ax-2by=8 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}, \textcircled{2}</math> に <math>x=1, y=3</math> を代入  <math>\textcircled{1}</math> より, <math>2a+3b=1 \cdots \textcircled{1}'</math>  <math>\textcircled{2}</math> より, <math>a-6b=8 \cdots \textcircled{2}'</math>  <math>\textcircled{1}', \textcircled{2}'</math> を連立方程式として解くと,  <math>a=2, b=-1</math></p>
<p>【問 144】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=4 \\ -3x+y=9 \end{cases}</math> を解きなさい。  (秋田県 2010 年度)</p>	<p>【問 144】 <math>x=-2, y=3</math></p>
<p>【問 145】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+3y=-3 \\ 2x-y=8 \end{cases}</math> を解きなさい。  (福島県 2010 年度)</p>	<p>【問 145】 <math>x=3, y=-2</math></p>

<p>【問 146】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x+2y=1 \\ 3x+y=-1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (茨城県 2010 年度)</p>	<p>【問 146】 <math>x=-3, y=8</math></p>
<p>【問 147】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=4 \\ 3x-y=5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2010 年度 前期)</p>	<p>【問 147】 <math>x=2, y=1</math></p>
<p>【問 148】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-3y=5 \\ 10x+y=9 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2010 年度 後期)</p>	<p>【問 148】 <math>x=1, y=-1</math></p>
<p>【問 149】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x+y=9 \\ x+5y=7 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2010 年度)</p>	<p>【問 149】 <math>x=2, y=1</math>  <math>4x+y=9 \cdots (1)</math>  <math>x+5y=7 \cdots (2)</math>  (1) より, <math>y=9-4x \cdots (1')</math>  これを (2) に代入  <math>x+5(9-4x)=7</math>  <math>x+45-20x=7</math>  <math>-19x=-38 \quad x=2</math>  これを (1') に代入  <math>y=9-4 \times 2=1</math></p>
<p>【問 150】 次の連立方程式を解きなさい。 (神奈川県 2010 年度)</p> $\begin{cases} 2x+3y=1 \\ 3x-5y=11 \end{cases}$	<p>【問 150】 <math>x=2, y=-1</math></p>
<p>【問 151】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-y=13 \\ x+2y=2 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2010 年度)</p>	<p>【問 151】 <math>x=4, y=-1</math></p>

<p>【問 152】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x-3y=20 \\ 9x+2y=10 \end{cases}</math> を解きなさい。 (愛知県 2010 年度 B)</p>	<p>【問 152】 <math>(x, y)=(2, -4)</math></p>
<p>【問 153】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+y=-2 \\ y=2x+8 \end{cases}</math> を解きなさい。 (三重県 2010 年度)</p>	<p>【問 153】 <math>x=-2, y=4</math></p>
<p>【問 154】 次の連立方程式を解け。 (京都府 2010 年度)</p> $\begin{cases} 3x-2y=5 \\ 2x+3y=12 \end{cases}$	<p>【問 154】 <math>x=3, y=2</math></p>
<p>【問 155】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x-3y=-1 \\ 5x-2y=4 \end{cases}</math> を解け。 (奈良県 2010 年度)</p>	<p>【問 155】 <math>\begin{cases} x=2 \\ y=3 \end{cases}</math></p>
<p>【問 156】 下の連立方程式を解きなさい。 (広島県 2010 年度)</p> $\begin{cases} 6x-y=-2 \\ 4x-3y=8 \end{cases}$	<p>【問 156】 <math>\begin{cases} x=-1 \\ y=-4 \end{cases}</math></p>
<p>【問 157】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+2y=5 \\ 2x-y=8 \end{cases}</math> を解け。 (長崎県 2010 年度)</p>	<p>【問 157】 <math>x=3, y=-2</math></p>

<p>【問 158】 連立方程式 <math>\begin{cases} 0.2x+0.3y=0.1 \\ 5x+2y=8 \end{cases}</math> を解け。 (長崎県 2010 年度)</p>	<p>【問 158】 <math>x=2, y=-1</math></p>
<p>【問 159】 連立方程式 <math>\begin{cases} 0.2x+0.3y=1 \\ x-14=3y \end{cases}</math> を解きなさい。 (熊本県 2010 年度)</p>	<p>【問 159】 <math>x=8, y=-2</math></p>
<p>【問 160】 連立方程式 <math>\begin{cases} 7x-2y=8 \\ x+3y=11 \end{cases}</math> の解は、 <math>x = \square</math> , <math>y = \square</math> である。 (沖縄県 2010 年度)</p>	<p>【問 160】 <math>x=2, y=3</math></p>
<p>【問 161】 次の連立方程式を解きなさい。 (青森県 2011 年度 前期)</p> $\begin{cases} 5x-6y=16 \\ 3x+4y=2 \end{cases}$	<p>【問 161】 <math>\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}</math></p>
<p>【問 162】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+2y=-7 \\ 5x-3y=20 \end{cases}</math> を解きなさい。 (秋田県 2011 年度)</p>	<p>【問 162】 <math>x=1, y=-5</math></p>
<p>【問 163】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-y=6 \\ 2x+3y=-7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (山形県 2011 年度)</p>	<p>【問 163】 <math>x=1, y=-3</math></p>

<p>【問 164】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x+5y=5 \\ 2x+3y=1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (茨城県 2011 年度)</p>	<p>【問 164】 <math>\begin{cases} x=5 \\ y=-3 \end{cases}</math></p>
<p>【問 165】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+2y=18 \\ x+y=7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2011 年度 前期)</p>	<p>【問 165】 <math>x=4, y=3</math></p>
<p>【問 166】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+y=14 \\ y=x-2 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2011 年度 後期)</p>	<p>【問 166】 <math>x=4, y=2</math></p>
<p>【問 167】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=1 \\ 5x+9y=6 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2011 年度)</p>	<p>【問 167】 <math>x=3, y=-1</math></p>
<p>【問 168】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x+y=14 \\ 3x-2y=-2 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2011 年度)</p>	<p>【問 168】 <math>x=2, y=4</math></p>
<p>【問 169】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x+5y=2 \\ 2x+y=4 \end{cases}</math> を解きなさい。 (富山県 2011 年度)</p>	<p>【問 169】 <math>x=3, y=-2</math></p>

<p>【問 170】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x+y=2 \\ 3x+2y=1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (岐阜県 2011 年度)</p>	<p>【問 170】 <math>\begin{cases} x=\frac{3}{5} \\ y=-\frac{2}{5} \end{cases}</math>  <math>4x+y=2 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>3x+2y=1 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2</math> より, <math>8x+2y=4 \cdots \textcircled{1}'</math>  <math>\textcircled{1}' - \textcircled{2}</math> より, <math>-5x=-3</math>  <math>x=\frac{3}{5}</math> を<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>4 \times \frac{3}{5} + y = 2</math>  <math>\frac{12}{5} + y = 2 \quad y = -\frac{2}{5}</math>  <math>(x, y) = \left( \frac{3}{5}, -\frac{2}{5} \right) \frac{3}{5}</math></p>
<p>【問 171】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=3 \\ 4x+5y=6 \end{cases}</math> を解きなさい。 (三重県 2011 年度)</p>	<p>【問 171】 <math>x = -1, y = 2</math></p>
<p>【問 172】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=1 \\ x-y=3 \end{cases}</math> を解け。 (奈良県 2011 年度)</p>	<p>【問 172】 <math>\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}</math></p>
<p>【問 173】 下の連立方程式を解きなさい。 (広島県 2011 年度)</p> $\begin{cases} 2x+7y=8 \\ 4x+5y=1 \end{cases}$	<p>【問 173】 <math>\begin{cases} x=-3 \\ y=2 \end{cases}</math></p>
<p>【問 174】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-y=7 \\ 4x+3y=14 \end{cases}</math> を解くと,  <math>x = \boxed{\quad}, y = \boxed{\quad}</math> である。 (福岡県 2011 年度)</p>	<p>【問 174】 <math>x = 5, y = -2</math></p>

<p>【問 175】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=4 \\ 2x+y=-1 \end{cases}</math> を解け。 (長崎県 2011 年度)</p>	<p>【問 175】 <math>x=-2, y=3</math></p>
<p>【問 176】 連立方程式 <math>\begin{cases} \frac{x+y}{2} - \frac{x}{3} = 1 \\ x+2y=2 \end{cases}</math> を解け。 (長崎県 2011 年度)</p>	<p>【問 176】 <math>x=-6, y=4</math></p>
<p>【問 177】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-2y=-6 \\ y=3x+9 \end{cases}</math> を解きなさい。 (宮崎県 2011 年度)</p>	<p>【問 177】 <math>(x, y)=(-4, -3)</math></p>
<p>【問 178】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x+2y=3 \\ 2x+3y=10 \end{cases}</math> の解は, <math>x = \square, y = \square</math> である。 (沖縄県 2011 年度)</p>	<p>【問 178】 <math>x=-1, y=4</math></p>
<p>【問 179】 次の連立方程式を解きなさい。 (青森県 2012 年度 後期)</p> $\begin{cases} 3x-2y=7 \\ x+y=4 \end{cases}$	<p>【問 179】 <math>\begin{cases} x=3 \\ y=1 \end{cases}</math></p>

<p>【問 180】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x+3y=2 \\ 2x-y=-4 \end{cases}</math> を解きなさい。 (岩手県 2012 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 180】 <math>x=-1, y=2</math></p>
<p>【問 181】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-2y=-5 \\ 3x+y=-1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (福島県 2012 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 181】 <math>x=-1, y=2</math></p>
<p>【問 182】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-2y=8 \\ x+4y=-2 \end{cases}</math> を解きなさい。 (茨城県 2012 年度)</p> <p><math>\begin{cases} x= \\ y= \end{cases}</math></p>	<p>【問 182】 <math>\begin{cases} x=2 \\ y=-1 \end{cases}</math></p>
<p>【問 183】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-y=6 \\ 2x+y=3a \end{cases}</math> の解 <math>x, y</math> が <math>x:y=3:1</math> であるとき, <math>a</math> の値とこの連立方程式の解を求めなさい。 (栃木県 2012 年度)</p> <p><math>a=</math> , <math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 183】 <math>a=7, x=9, y=3</math>  <math>x-y=6 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>2x+y=3a \cdots \textcircled{2}</math>  <math>x:y=3:1</math> より  <math>x=3y \cdots \textcircled{3}</math> とする。  <math>\textcircled{1}, \textcircled{3}</math> を連立方程式として解くと,  <math>x=9, y=3</math>  これを <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>2 \times 9 + 3 = 3a \quad 3a = 21 \quad a = 7</math></p>
<p>【問 184】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=5 \\ 2x-3y=3 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2012 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 184】 <math>x=3, y=1</math></p>

<p>【問 185】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+y=4 \\ 6x+5y=-7 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2012 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 185】 <math>x=3, y=-5</math></p>
<p>【問 186】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-3y=9 \\ x-5y=8 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2012 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 186】 <math>x=3, y=-1</math></p>
<p>【問 187】 次の連立方程式を解きなさい。 (山梨県 2012 年度)</p> $\begin{cases} x=3y-1 \\ 2x-y=3 \end{cases}$ <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 187】 <math>x=2, y=1</math></p>
<p>【問 188】 <math>x</math> と <math>y</math> についての連立方程式 <math>\begin{cases} 2ax-by=5 \\ ax-4by=-1 \end{cases}</math> の 解が、<math>(x, y)=(3, -1)</math> であるとき、<math>a, b</math> の値を求 めなさい。 (長野県 2012 年度)</p> <p><math>a=</math> , <math>b=</math></p>	<p>【問 188】 <math>a=1, b=-1</math></p>
<p>【問 189】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x-y=11 \\ x+3y=15 \end{cases}</math> を解きなさい。 (三重県 2012 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 189】 <math>x=3, y=4</math></p>

<p>【問 190】 次の連立方程式を解け。 (京都府 2012 年度)</p> $\begin{cases} x-4y=17 \\ 3x+2y=9 \end{cases}$ <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 190】 <math>x=5, y=-3</math></p>
<p>【問 191】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+3y=1 \\ 2x-y=9 \end{cases}</math> を解け。 (奈良県 2012 年度)</p>	<p>【問 191】 <math>\begin{cases} x=4 \\ y=-1 \end{cases}</math></p>
<p>【問 192】 下の連立方程式を解きなさい。 (広島県 2012 年度)</p> $\begin{cases} x=3y-2 \\ 4x-7y=2 \end{cases}$	<p>【問 192】 <math>\begin{cases} x=4 \\ y=2 \end{cases}</math></p> <p><math>x=3y-2</math> を <math>4x-7y=2</math> に代入  <math>4(3y-2)-7y=2</math>  <math>12y-8-7y=2</math>  <math>5y=10</math>  <math>y=2</math>  よつて, <math>x=3 \times 2 - 2 = 4</math></p>
<p>【問 193】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=4 \\ 5x-2y=-9 \end{cases}</math> を解け。 (高知県 2012 年度 前期)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 193】 <math>x=-1, y=2</math></p>
<p>【問 194】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=-7 \\ x-2y=7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (佐賀県 2012 年度 特色)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 194】 <math>x=1, y=-3</math></p>
<p>【問 195】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=4 \\ y=3x-5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (佐賀県 2012 年度 一般)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 195】 <math>x=2, y=1</math></p>

<p>【問 196】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+y=10 \\ x-2y=1 \end{cases}</math> を解け。 (長崎県 2012 年度)</p> <p><math>x=</math>            , <math>y=</math></p>	<p>【問 196】 <math>x=3, y=1</math></p>
<p>【問 197】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-y=7 \\ 3x+2y=7 \end{cases}</math> の解は, <math>x=</math> <input type="text"/> , <math>y=</math> <input type="text"/> である。 (沖縄県 2012 年度)</p> <p><math>x=</math>            , <math>y=</math></p>	<p>【問 197】 <math>x=3, y=-1</math></p>
<p>【問 198】 次の連立方程式を解きなさい。 (青森県 2013 年度 前期)</p> $\begin{cases} x+2y=4 \\ y=3x-5 \end{cases}$	<p>【問 198】 <math>\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}</math></p>
<p>【問 199】 次の連立方程式を解きなさい。計算の過程も書きなさい。 (秋田県 2013 年度)</p> $\begin{cases} 3x+y=1 \\ 2x-3y=19 \end{cases}$	<p>【問 199】 [過程]</p> $\begin{cases} 3x+y=1 & \dots\dots\textcircled{1} \\ 2x-3y=19 & \dots\dots\textcircled{2} \end{cases}$ $\begin{array}{r} \textcircled{1} \times 3 \quad 9x+3y=3 \\ \textcircled{2} \quad +) \quad 2x-3y=19 \\ \hline \quad \quad 11x \quad =22 \\ \quad \quad \quad x \quad =2 \end{array}$ <p><math>x=2</math> を①に代入  <math>3 \times 2 + y = 1</math>  <math>y = 1 - 6</math>  <math>y = -5</math>  <math>x = 2, y = -5</math></p>
<p>【問 200】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-y=8 \\ 2x+3y=9 \end{cases}</math> を解きなさい。 (茨城県 2013 年度)</p>	<p>【問 200】 <math>x=3, y=1</math></p>

<p>【問 201】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=2 \\ x-3y=7 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p>(栃木県 2013 年度)</p>	<p>【問 201】 <math>x=4, y=-1</math></p>
<p>【問 202】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x+y=8 \\ x-3y=15 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p>(群馬県 2013 年度)</p>	<p>【問 202】 <math>x=3, y=-4</math></p>
<p>【問 203】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x+3y=1 \\ 2x+y=3 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p>(埼玉県 2013 年度)</p>	<p>【問 203】 <math>x=4, y=-5</math></p>
<p>【問 204】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x-y=9 \\ x-6y=8 \end{cases}</math> を解け。</p> <p>(東京都 2013 年度)</p>	<p>【問 204】 <math>x=2, y=-1</math></p>
<p>【問 205】 次の連立方程式を解きなさい。</p> <p>(神奈川県 2013 年度)</p> $\begin{cases} 4x+3y=6 \\ 2x-y=8 \end{cases}$	<p>【問 205】 <math>x=3, y=-2</math></p>

<p>【問 206】 連立方程式 <math>\begin{cases} 7x+2y=12 \\ 3x-y=7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2013 年度)</p>	<p>【問 206】 <math>x=2, y=-1</math></p>
<p>【問 207】 次の連立方程式を解け。 (福井県 2013 年度)</p> $\begin{cases} 2x-3y=5 \\ x-1=y \end{cases}$	<p>【問 207】 <math>(x, y)=(-2, -3)</math></p>
<p>【問 208】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+3y=1 \\ 2x-y=-5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (長野県 2013 年度)</p>	<p>【問 208】 <math>x=-2, y=1</math></p>
<p>【問 209】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-4y=10 \\ 4x+3y=30 \end{cases}</math> を解きなさい。 (愛知県 2013 年度 A)</p>	<p>【問 209】 <math>(x, y)=(6, 2)</math></p>
<p>【問 210】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-2y=-4 \\ 3x+4y=3 \end{cases}</math> を解きなさい。 (島根県 2013 年度)</p>	<p>【問 210】 <math>x=-1, y=\frac{3}{2}</math></p>

<p>【問 211】 下の連立方程式を解きなさい。 (広島県 2013 年度)</p> $\begin{cases} 3x+8y=4 \\ x-2y=6 \end{cases}$	<p>【問 211】 <math>\begin{cases} x=4 \\ y=-1 \end{cases}</math></p>
<p>【問 212】 2つの2元1次方程式を組み合わせて、<math>x=3</math>, <math>y=-2</math> が解となる連立方程式をつくる。このとき、組み合わせる2元1次方程式はどれとどれか。次のア～エから2つ選び、その記号を書け。 (高知県 2013 年度 前期)</p> <p>ア <math>x+y=-1</math> イ <math>2x-y=8</math> ウ <math>3x-2y=5</math> エ <math>x+3y=-3</math></p>	<p>【問 212】 イ,エ <math>x=3</math>, <math>y=-2</math> を代入して (左辺)=(右辺)が成り立つものを2つ選ぶと、イとエ</p>
<p>【問 213】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+y=5 \\ 3x-2y=5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (佐賀県 2013 年度 特色)</p>	<p>【問 213】 <math>x=3, y=2</math></p>
<p>【問 214】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-3y=-5 \\ -x+4y=10 \end{cases}</math> を解け。 (長崎県 2013 年度)</p>	<p>【問 214】 <math>x=2, y=3</math></p>

<p>【問 215】 連立方程式 <math>\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y+1}{4} = -2 \\ x+4y=10 \end{cases}</math> を解け。</p> <p>(長崎県 2013 年度)</p>	<p>【問 215】 <math>x = -2, y = 3</math></p>
<p>【問 216】 次の連立方程式を解きなさい。</p> <p>(大分県 2013 年度)</p> $\begin{cases} 6x-7y=5 \\ 3x-2y=4 \end{cases}$	<p>【問 216】 <math>x = 2, y = 1</math></p>
<p>【問 217】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-3y=7 \\ 3x+y=1 \end{cases}</math> の解は、  <math>x = \square, y = \square</math> である。</p> <p>(沖縄県 2013 年度)</p>	<p>【問 217】 <math>x = 1, y = -2</math></p>
<p>【問 218】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+y=5 \\ y=4x-1 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p>(北海道 2014 年度)</p> <p><math>x = \quad, y = \quad</math></p>	<p>【問 218】 <math>x = 1, y = 3</math>  <math>2x + y = 5 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>y = 4x - 1 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{2}</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入して、  <math>2x + (4x - 1) = 5</math>  <math>2x + 4x - 1 = 5 \quad 6x = 6 \quad x = 1</math>  これを<math>\textcircled{2}</math>に代入して、  <math>y = 4 \times 1 - 1 = 3</math>  よって、<math>x = 1, y = 3</math></p>
<p>【問 219】 次の連立方程式を解きなさい。</p> <p>(青森県 2014 年度 前期)</p> $\begin{cases} x-2y=-8 \\ 2x+3y=5 \end{cases}$ <p><math>x = \quad, y = \quad</math></p>	<p>【問 219】 <math>\begin{cases} x=-2 \\ y=3 \end{cases}</math>  <math>x - 2y = -8 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>2x + 3y = 5 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 - \textcircled{2}</math>より、  <math>-7y = -21 \quad y = 3</math>  これを<math>\textcircled{1}</math>に代入して、  <math>x - 6 = -8 \quad x = -2</math></p>

<p>【問 220】 連立方程式 <math>\begin{cases} -3x+y=5 \\ x+2y=3 \end{cases}</math> を解きなさい。 (岩手県 2014 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 220】 <math>x=-1, y=2</math>  <math>-3x+y=5 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>x+2y=3 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 - \textcircled{2}</math> より,  <math>-7x=7 \quad x=-1</math>  <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>3+y=5 \quad y=2</math></p>
<p>【問 221】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-2y=8 \\ 2x+3y=1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (秋田県 2014 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 221】 <math>x=2, y=-1</math>  <math>3x-2y=8 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>2x+3y=1 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 3 + \textcircled{2} \times 2</math> より,  <math>13x=26 \quad x=2</math>  <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>4+3y=1 \quad 3y=-3 \quad y=-1</math></p>
<p>【問 222】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=7 \\ 3x-y=-6 \end{cases}</math> を解きなさい。 (福島県 2014 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 222】 <math>x=-1, y=3</math>  <math>2x+3y=7 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>3x-y=-6 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} + \textcircled{2} \times 3</math> より,  <math>11x=-11 \quad x=-1</math>  <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>-2+3y=7 \quad 3y=9 \quad y=3</math></p>
<p>【問 223】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-2y=8 \\ y=2x-7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (茨城県 2014 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 223】 <math>x=2, y=-3</math>  <math>x-2y=8 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>y=2x-7 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{2}</math> を <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>x-2(2x-7)=8</math>  これを解いて, <math>x=2</math>  これを <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>y=2 \times 2 - 7 = -3</math>  よって, <math>x=2, y=-3</math></p>
<p>【問 224】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-y=9 \\ 3x+y=7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (栃木県 2014 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 224】 <math>x=4, y=-5</math>  <math>x-y=9 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>3x+y=7 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} + \textcircled{2}</math> より, <math>4x=16 \quad x=4</math>  <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>4-y=9 \quad -y=5 \quad y=-5</math></p>
<p>【問 225】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-2y=7 \\ x+y=-1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2014 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 225】 <math>x=1, y=-2</math>  <math>3x-2y=7 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>x+y=-1 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} + \textcircled{2} \times 2</math> より, <math>5x=5 \quad x=1</math>  <math>\textcircled{2}</math> に代入  <math>1+y=-1 \quad y=-2</math></p>

<p>【問 226】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=-6 \\ x=-4y+7 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2014 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 226】 <math>x=-9, y=4</math>  <math>2x+3y=-6\cdots\textcircled{1}</math>,  <math>x=-4y+7\cdots\textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{2}</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入して,  <math>2(-4y+7)+3y=-6</math>  <math>-8y+14+3y=-6</math>  <math>-5y=-20 \quad y=4</math>  <math>\textcircled{2}</math>に代入して,  <math>x=-4\times 4+7=-9</math></p>
<p>【問 227】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=10 \\ 4x-y=-8 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2014 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 227】 <math>x=-1, y=4</math>  <math>2x+3y=10\cdots\textcircled{1}</math>,  <math>4x-y=-8\cdots\textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}+\textcircled{2}\times 3</math>より,  <math>14x=-14 \quad x=-1</math>  これを<math>\textcircled{2}</math>に代入して,  <math>-4-y=-8 \quad y=4</math></p>
<p>【問 228】 次の連立方程式を解け。 (福井県 2014 年度)</p> $\begin{cases} 4x-3y=22 \\ 2x-5y=4 \end{cases}$ <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 228】 <math>(x, y)=(7, 2)</math>  <math>4x-3y=22\cdots\textcircled{1}</math>,  <math>2x-5y=4\cdots\textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}-\textcircled{2}\times 2</math>より,  <math>7y=14 \quad y=2</math>  これを<math>\textcircled{2}</math>に代入して,  <math>2x-5\times 2=4 \quad x=7</math></p>
<p>【問 229】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+y=5 \\ x-4y=7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (愛知県 2014 年度 A)</p> <p><math>(x, y)=(</math> , <math>)</math></p>	<p>【問 229】 <math>(x, y) = (3, -1)</math>  <math>2x+y=5\cdots\textcircled{1}</math>,  <math>x-4y=7\cdots\textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}-\textcircled{2}\times 2</math>より,  <math>9y=-9 \quad y=-1</math>  <math>\textcircled{2}</math>に代入して,  <math>x+4=7 \quad x=3</math></p>
<p>【問 230】 次の連立方程式を解け。 (京都府 2014 年度 中期)</p> $\begin{cases} 3x+2y=-1 \\ 5x-4y=35 \end{cases}$ <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 230】 <math>x=3, y=-5</math>  <math>3x+2y=-1\cdots\textcircled{1}</math>  <math>5x-4y=35\cdots\textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}\times 2+\textcircled{2}</math>より,  <math>11x=33 \quad x=3</math>  <math>\textcircled{1}</math>に代入して,  <math>9+2y=-1 \quad y=-5</math></p>

<p>【問 231】 方程式 <math>4x+y=x-5y=14</math> を解きなさい。 (大阪府 2014 年度 後期)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 231】 <math>x=4, y=-2</math>  <math>4x+y=14\cdots①</math>  <math>x-5y=14\cdots②</math>  <math>①\times 5+②</math>より,  <math>21x=84 x=4</math>  <math>①</math>に代入して,  <math>16+y=14 y=-2</math></p>
<p>【問 232】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=4 \\ 3x-5y=1 \end{cases}</math> を解け。 (奈良県 2014 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 232】 <math>\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}</math>  <math>x+2y=4\cdots①</math>  <math>3x-5y=1\cdots②</math>  <math>①\times 3-②</math>より,  <math>11y=11 y=1</math>  <math>①</math>に代入して,  <math>x+2=4 x=2</math></p>
<p>【問 233】 下の連立方程式を解きなさい。 (広島県 2014 年度)</p> $\begin{cases} x+3y=8 \\ 2x-y=-5 \end{cases}$ <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 233】 <math>\begin{cases} x=-1 \\ y=3 \end{cases}</math>  <math>x+3y=8\cdots①</math>  <math>2x-y=-5\cdots②</math>  <math>①+②\times 3</math>より,  <math>7x=-7 x=-1</math>  <math>①</math>に代入して,  <math>-1+3y=8 3y=9 y=3</math></p>
<p>【問 234】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-y=-3 \\ 5x-2y=3 \end{cases}</math> を解け。 (香川県 2014 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 234】 <math>x=3, y=6</math>  <math>x-y=-3\cdots①</math>  <math>5x-2y=3\cdots②</math>  <math>①\times 2-②</math>より,  <math>-3x=-9 x=3</math>  <math>①</math>に代入して,  <math>3-y=-3 -y=-6 y=6</math></p>
<p>【問 235】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x-2y=19 \\ x-7=2y \end{cases}</math> を解け。 (高知県 2014 年度 後期)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 235】 <math>x=3, y=-2</math>  <math>5x-2y=19\cdots①,</math>  <math>x-7=2y\cdots②</math>  <math>②</math>より, <math>x=2y+7\cdots②'</math>  <math>①</math>に代入して,  <math>5(2y+7)-2y=19</math>  <math>10y+35-2y=19</math>  <math>8y=-16 y=-2</math>  <math>②'</math>に代入して, <math>x=2\times(-2)+7=3</math></p>

<p>【問 236】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-y=5 \\ 5x+2y=4 \end{cases}</math> を解きなさい。 (佐賀県 2014 年度 特色)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 236】 <math>x=2, y=-3</math>  <math>x-y=5 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>5x+2y=4 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 + \textcircled{2}</math> より,  <math>7x=14 \quad x=2</math>  <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>2-y=5 \quad y=-3</math></p>
<p>【問 237】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-y=5 \\ 4x+3y=5 \end{cases}</math> の解は,  <math>x=</math> <input type="text"/>, <math>y=</math> <input type="text"/>  である。 (沖縄県 2014 年度)</p>	<p>【問 237】 <math>x=2, y=-1</math>  <math>2x-y=5 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>4x+3y=5 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{2} - \textcircled{1} \times 2</math> より,  <math>5y=-5 \quad y=-1</math>  <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>2x+1=5 \quad 2x=4 \quad x=2</math></p>
<p>【問 238】 方程式 <math>6x+5y=2x+3y=4</math> を解きなさい。 (北海道 2015 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 238】 <math>x=-1, y=2</math>  <math>6x+5y=4 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>2x+3y=4 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 3</math> より,  <math>-4y=-8 \quad y=2</math>  これを <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>2x+6=4 \quad 2x=-2 \quad x=-1</math></p>
<p>【問 239】 連立方程式 <math>2x-y=3x+2y=7</math> を解きなさい。 (宮城県 2015 年度 後期)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 239】 <math>x=3, y=-1</math>  <math>2x-y=3x+2y=7</math>  <math>2x-y=7 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>3x+2y=7 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 + \textcircled{2}</math> より,  <math>7x=21 \quad x=3</math>  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>6-y=7 \quad y=-1</math></p>

【問 240】 連立方程式  $\begin{cases} 9x-2y=25 \cdots\cdots\text{①} \\ 2x-y=10 \cdots\cdots\text{②} \end{cases}$  を解きなさい。  
 い。計算の過程も書きなさい。  
 (秋田県 2015 年度)

[過程]

$x=$  ,  $y=$

【問 240】  
 過程  
 ①  $9x-2y=25$   
 ②  $\times 2$   $\quad - \quad \underline{4x - 2y = 20}$

$5x = 5$   
 $x=1$

これを②に代入すると,  
 $2 \times 1 - y = 10$   
 $-y=8$   
 $y=-8$   
 $x=1, y=-8$

①-② $\times 2$ より,  
 $5x=5 \quad x=1$   
 ②に代入して,  
 $2-y=10 \quad y=-8$

【問 241】 連立方程式  $\begin{cases} 5x-3y=-1 \\ x+6y=13 \end{cases}$  を解きなさい。  
 (茨城県 2015 年度)

$x=$  ,  $y=$

【問 241】  
 $x=1, y=2$   
 $5x-3y=-1 \cdots\text{①}$ ,  
 $x+6y=13 \cdots\text{②}$   
 ① $\times 2$ +②より,  
 $11x=11 \quad x=1$   
 $x=1$ を②に代入  
 $1+6y=13 \quad 6y=12 \quad y=2$

【問 242】 連立方程式  $\begin{cases} 2x+y=4 \\ 4x-3y=18 \end{cases}$  を解きなさい。  
 (群馬県 2015 年度)

答  $\begin{cases} x= \\ y= \end{cases}$

【問 242】  $\begin{cases} 2x+y=4 \cdots\text{①} \\ 4x-3y=18 \cdots\text{②} \end{cases}$   
 ① $\times 3$ +②より  
 $6x+3y=12$   
 $\quad +) 4x-3y=18$   
 $\quad \quad \quad \underline{10x=30}$   
 よって,  $x=3$   
 ①に代入して,  $y=-2$   
 $\begin{cases} (x=) 3 \\ (y=) -2 \end{cases}$   
 $2x+y=4 \cdots\text{①}$ ,  $4x-3y=18 \cdots\text{②}$ と  
 おく。① $\times 2$ -②より,  $5y=-10 \quad y$   
 $=-2$  ①に代入して,  $2x-2=4$   
 $2x=6 \quad x=3$

【問 243】 連立方程式  $\begin{cases} x+3y=4 \\ 2x+5y=6 \end{cases}$  を解きなさい。  
 (埼玉県 2015 年度)

$x=$  ,  $y=$

【問 243】  
 $x=-2, y=2$   
 $x+3y=4 \cdots\text{①}$ ,  
 $2x+5y=6 \cdots\text{②}$   
 ① $\times 2$ -②より,  $y=2$   
 ①に代入して,  
 $x+6=4 \quad x=-2$

<p>【問 244】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+4y=8 \\ x-2y=6 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2015 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 244】 <math>x=4, y=-1</math>  <math>3x+4y=8 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>x-2y=6 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} + \textcircled{2} \times 2</math> より,  <math>5x=20 \quad x=4</math>  <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>4-2y=6 \quad -2y=2 \quad y=-1</math></p>
<p>【問 245】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x+y=9 \\ 2x+y=7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2015 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 245】 <math>x=1, y=5</math>  <math>4x+y=9 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>2x+y=7 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2}</math> より,  <math>2x=2 \quad x=1</math>  これを <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>2+y=7 \quad y=5</math></p>
<p>【問 246】 連立方程式 <math>\begin{cases} y=x-4 \\ 2x-3y=5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (長野県 2015 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 246】 <math>x=7, y=3</math>  <math>y=x-4 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>2x-3y=5 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}</math> を <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>2x-3(x-4)=5</math>  <math>2x-3x+12=5 \quad -x=-7 \quad x=7</math>  <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>y=7-4=3</math></p>
<p>【問 247】 次の連立方程式を解け。 (京都府 2015 年度 前期)</p> $\begin{cases} 5x+2y=11 \\ 4x-3y=18 \end{cases}$ <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 247】 <math>x=3, y=-2</math>  <math>5x+2y=11 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>4x-3y=18 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 3 + \textcircled{2} \times 2</math> より,  <math>23x=69 \quad x=3</math>  <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>15+2y=11 \quad 2y=-4 \quad y=-2</math></p>
<p>【問 248】 下の連立方程式を解きなさい。 (広島県 2015 年度)</p> $\begin{cases} 3x+y=2 \\ x+2y=-6 \end{cases}$ <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 248】 <math>\begin{cases} x=2 \\ y=-4 \end{cases}</math>  <math>3x+y=2 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>x+2y=-6 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 - \textcircled{2}</math> より,  <math>5x=10 \quad x=2</math>  <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>6+y=2 \quad y=-4</math></p>

<p>【問 249】 <math>x, y</math> についての連立方程式 <math>\begin{cases} 2ax+by=-4 \\ ax-by=-5 \end{cases}</math> の解が, <math>(x, y)=(-1, 2)</math> であるとき, <math>a, b</math> の値を求めなさい。</p> <p style="text-align: right;">(徳島県 2015 年度)</p> <p><math>a=</math>           , <math>b=</math></p>	<p>【問 249】 <math>a=3, b=1</math>  <math>2ax+by=-4</math> と <math>ax-by=-5</math> にそれぞれ <math>x=-1, y=2</math> を代入  <math>-2a+2b=-4 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>-a-2b=-5 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}, \textcircled{2}</math> を連立方程式として解くと,  <math>a=3, b=1</math></p>
<p>【問 250】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x+y=-1 \\ x-2y=11 \end{cases}</math> を解け。</p> <p style="text-align: right;">(高知県 2015 年度 A)</p> <p><math>x=</math>           , <math>y=</math></p>	<p>【問 250】 <math>x=1, y=-5</math>  <math>4x+y=-1 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>x-2y=11 \cdots \textcircled{2}</math> とする。  <math>\textcircled{1} \times 2 + \textcircled{2}</math> より, <math>9x=9 \quad x=1</math>  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>4+y=-1 \quad y=-5</math></p>
<p>【問 251】 二元一次方程式 <math>2x-3y=6</math> の解である <math>x, y</math> の値の組を, 次のア～エの中から 1 つ選び, 記号を書きなさい。</p> <p style="text-align: right;">(佐賀県 2015 年度 特色)</p> <p>ア <math>x=3, y=1</math>  イ <math>x=3, y=2</math>  ウ <math>x=6, y=2</math>  エ <math>x=6, y=0</math></p> <p>答</p>	<p>【問 251】 ウ  <math>2x-3y=6</math> に <math>x, y</math> の値の組を代入して, 等式が成り立つものを選ぶ。  ア <math>\cdots 2 \times 3 - 3 \times 1 \neq 6</math>  イ <math>\cdots 2 \times 3 - 3 \times 2 \neq 6</math>  ウ <math>\cdots 2 \times 6 - 3 \times 2 = 6</math>  エ <math>\cdots 2 \times 6 - 3 \times 0 \neq 6</math>  よって, 選択肢はウ</p>
<p>【問 252】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-2y=4 \\ 2x+3y=1 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p style="text-align: right;">(佐賀県 2015 年度 特色)</p> <p><math>x=</math>           , <math>y=</math></p>	<p>【問 252】 <math>x=2, y=-1</math>  <math>x-2y=4 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>2x+3y=1 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 - \textcircled{2}</math> より,  <math>-7y=7 \quad y=-1</math>  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>x+2=4 \quad x=2</math></p>
<p>【問 253】 連立方程式 <math>\begin{cases} y=4x \\ 3x+4y=38 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p style="text-align: right;">(佐賀県 2015 年度 一般)</p> <p><math>x=</math>           , <math>y=</math></p>	<p>【問 253】 <math>x=2, y=8</math>  <math>y=4x \cdots \textcircled{1}</math>  <math>3x+4y=38 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}</math> を <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>3x+4 \times 4x=38</math>  <math>3x+16x=38 \quad 19x=38 \quad x=2</math>  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>y=4 \times 2=8</math></p>

<p>【問 254】 <math>x, y</math> についての連立方程式 <math>\begin{cases} ax-y=19 \\ ax+by=7 \end{cases}</math> の解が, <math>x=5, y=-4</math> であるとき, <math>a</math> と <math>b</math> の値をそれぞれ求めなさい。</p> <p>(佐賀県 2015 年度 一般)</p> <p><math>a=</math>           , <math>b=</math></p>	<p>【問 254】 <math>a=3, b=2</math>  <math>ax-y=19 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>ax+by=7 \cdots \textcircled{2}</math>  それぞれに, <math>x=5, y=-4</math> を代入  <math>5a+4=19 \cdots \textcircled{1}'</math>  <math>5a-4b=7 \cdots \textcircled{2}'</math>  <math>\textcircled{1}'</math> より, <math>a=3</math>  これを <math>\textcircled{1}'</math> に代入して,  <math>15-4b=7 \quad -4b=-8 \quad b=2</math></p>
<p>【問 255】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+3y=-1 \\ 3x-y=7 \end{cases}</math> を解け。</p> <p>(長崎県 2015 年度)</p> <p><math>x=</math>           , <math>y=</math></p>	<p>【問 255】 <math>x=2, y=-1</math>  <math>x+3y=-1 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>3x-y=7 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} + \textcircled{2} \times 3</math> より,  <math>10x=20 \quad x=2</math>  <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>6-y=7 \quad y=-1</math></p>
<p>【問 256】 次の連立方程式を解きなさい。</p> <p>(大分県 2015 年度)</p> $\begin{cases} 7x-4y=2 \\ 5x-2y=4 \end{cases}$ <p><math>x=</math>           , <math>y=</math></p>	<p>【問 256】 <math>x=2, y=3</math>  <math>7x-4y=2 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>5x-2y=4 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 2</math> より,  <math>-3x=-6 \quad x=2</math>  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>14-4y=2 \quad -4y=-12 \quad y=3</math></p>
<p>【問 257】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x+2y=12 \\ 3x-2y=4 \end{cases}</math> の解は,</p> <p><math>x=</math> <input type="text"/>, <math>y=</math> <input type="text"/></p> <p>である。</p> <p>(沖縄県 2015 年度)</p> <p><math>x=</math>           , <math>y=</math></p>	<p>【問 257】 <math>x=2, y=1</math>  <math>5x+2y=12 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>3x-2y=4 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} + \textcircled{2}</math> より, <math>8x=16 \quad x=2</math>  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>10+2y=12 \quad 2y=2 \quad y=1</math></p>
<p>【問 258】 次の連立方程式を解きなさい。</p> <p>(青森県 2016 年度)</p> $3x+4y=x+y=2$ <p><math>x=</math>           , <math>y=</math></p>	<p>【問 258】 <math>\begin{cases} x=6 \\ y=-4 \end{cases}</math>  <math>3x+4y=2 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>x+y=2 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 4</math> より, <math>-x=-6, x=6</math>  <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>6+y=2, y=-4</math></p>

<p>【問 259】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x+3y=4 \\ x+y=2 \end{cases}</math> を解きなさい。 (岩手県 2016 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 259】 <math>x=-1, y=3</math>  <math>5x+3y=4 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>x+y=2 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}-\textcircled{2} \times 3</math> より,  <math>2x=-2 \quad x=-1</math>  <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>-1+y=2 \quad y=3</math></p>
<p>【問 260】 連立方程式 <math>\begin{cases} y=3x+8 \\ 4x+3y=11 \end{cases}</math> を解きなさい。 (秋田県 2016 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 260】 <math>x=-1, y=5</math>  <math>y=3x+8 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>4x+3y=11 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}</math> を <math>\textcircled{2}</math> に代入すると,  <math>4x+3(3x+8)=11</math>  <math>13x=-13 \quad x=-1, y=5</math></p>
<p>【問 261】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+4y=5 \\ x=1-y \end{cases}</math> を解きなさい。 (福島県 2016 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 261】 <math>x=-1, y=2</math>  <math>3x+4y=5 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>x=1-y \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{2}</math> を <math>\textcircled{1}</math> に代入して,  <math>3(1-y)+4y=5 \quad y=2</math>  これを <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>x=1-2=-1</math></p>
<p>【問 262】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+4y=1 \\ 2x-y=-3 \end{cases}</math> を解きなさい。 (茨城県 2016 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 262】 <math>x=-1, y=1</math>  <math>3x+4y=1 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>2x-y=-3 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}+\textcircled{2} \times 4</math> より,  <math>11x=-11 \quad x=-1</math>  <math>x=-1</math> を <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>y=2 \times (-1)+3=1</math></p>
<p>【問 263】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-3y=-4 \\ -x+2y=3 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2016 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 263】 <math>x=1, y=2</math>  <math>2x-3y=-4 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>-x+2y=3 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}+\textcircled{2} \times 2</math> より, <math>y=2</math>  <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>-x+4=3 \quad x=1</math></p>

<p>【問 264】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-2y=-8 \\ 3x+y=11 \end{cases}</math> を解きなさい。 (千葉県 2016 年度 後期)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 264】 <math>x=2, y=5</math>  <math>x-2y=-8 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>3x+y=11 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}+\textcircled{2} \times 2</math> より,  <math>7x=14, x=2</math>  <math>\textcircled{2}</math> に代入して,  <math>3 \times 2+y=11, y=5</math></p>
<p>【問 265】 連立方程式 <math>\begin{cases} 9x-5y=-7 \\ -3x+2y=4 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2016 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 265】 <math>x=2, y=5</math>  <math>9x-5y=-7 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>-3x+2y=4 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}+\textcircled{2} \times 3</math> より <math>y=5</math>  <math>\textcircled{2}</math> に代入して  <math>-3x+10=4</math>  <math>3x=6 \quad x=2</math>  よって, <math>x=2, y=5</math></p>
<p>【問 266】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x-3y=-2 \\ 3x+y=5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2016 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 266】 <math>x=1, y=2</math>  <math>4x-3y=-2 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>3x+y=5 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{2} \times 3 + \textcircled{1}</math> より,  <math>13x=13 \quad x=1</math>  <math>y=-3x+5=2</math></p>
<p>【問 267】 次の連立方程式を解け。 (福井県 2016 年度)</p> $\begin{cases} 2x+y=3 \\ x-3y=5 \end{cases}$ <p><math>(x, y)=(</math> , <math>)</math></p>	<p>【問 267】 <math>(x, y)=(2, -1)</math>  <math>2x+y=3 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>x-3y=5 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 3 + \textcircled{2}</math> より <math>7x=14 \quad x=2</math>  <math>\textcircled{1}</math> に代入して, <math>2 \times 2 + y = 3 \quad y = -1</math></p>
<p>【問 268】 次の連立方程式を解きなさい。 (滋賀県 2016 年度)</p> $\begin{cases} x+2y=-5 \\ 0.2x-0.15y=0.1 \end{cases}$ <p><math>\begin{cases} x= \\ y= \end{cases}</math></p>	<p>【問 268】 <math>\begin{cases} x=-1 \\ y=-2 \end{cases}</math>  <math>x+2y=-5 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>20x-15y=10 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{2}</math> を 5 で割ると, <math>4x-3y=2 \cdots \textcircled{2}'</math>  <math>\textcircled{1}' \times 4 - \textcircled{2}'</math> より  <math>11y=-22 \quad y=-2</math>  <math>\textcircled{1}</math> に代入して, <math>x=-5+4=-1</math></p>

<p>【問 269】 次の連立方程式を解け。 (京都府 2016 年度 前期)</p> $\begin{cases} y = -6x + 14 \\ y = 5x - 19 \end{cases}$ <p><math>x =</math> , <math>y =</math></p>	<p>【問 269】 <math>x = 3, y = -4</math></p> $\begin{cases} y = -6x + 14 \\ y = 5x - 19 \end{cases} \text{より,}$ $-6x + 14 = 5x - 19,$ $-11x = -33,$ $x = 3$ $y = 5 \times 3 - 19 = -4$
<p>【問 270】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x + y = 8 \\ x - y = 1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (大阪府 2016 年度 A)</p> <p><math>x =</math> , <math>y =</math></p>	<p>【問 270】 <math>x = 3, y = 2</math></p> $2x + y = 8 \cdots \text{①}$ $x - y = 1 \cdots \text{②}$ <p>① + ②より, <math>3x = 9</math> <math>x = 3</math></p> <p><math>x = 3</math> を②に代入すると,</p> $3 - y = 1$ $y = 2$ <p>よって, <math>x = 3, y = 2</math></p>
<p>【問 271】 下の連立方程式を解きなさい。 (広島県 2016 年度)</p> $\begin{cases} x + 6y = 9 \\ 2x - 3y = 3 \end{cases}$	<p>【問 271】 <math>\begin{cases} x = 3 \\ y = 1 \end{cases}</math></p> $x + 6y = 9 \cdots \text{①}$ $2x - 3y = 3 \cdots \text{②}$ <p>① + ② <math>\times 2</math> <math>5x = 15</math> <math>x = 3</math></p> <p><math>x = 3</math> を①へ代入して,</p> $3 + 6y = 9$ $y = 1$
<p>【問 272】 連立方程式 <math>\begin{cases} -3x + 4y = 13 \\ 2x - y = 3 \end{cases}</math> を解きなさい。 (佐賀県 2016 年度 特色)</p> <p><math>x =</math> , <math>y =</math></p>	<p>【問 272】 <math>x = 5, y = 7</math></p> $-3x + 4y = 13 \cdots \text{①}$ $2x - y = 3 \cdots \text{②}$ <p>① + ② <math>\times 4</math> より, <math>5x = 25</math> <math>x = 5</math></p> <p><math>x = 5</math> を②に代入すると,</p> $2 \times 5 - y = 3$ $-y = -7$ $y = 7$
<p>【問 273】 2 元 1 次方程式 <math>3x - 2y = 7</math> の解を次のア～エの中から選ぶと <input type="text"/> である。ア～エの記号で答えなさい。 (沖縄県 2016 年度)</p> <p>ア <math>x = 1, y = 2</math></p> <p>イ <math>x = -1, y = 2</math></p> <p>ウ <math>x = 1, y = -2</math></p> <p>エ <math>x = -1, y = -2</math></p>	<p>【問 273】 ウ</p> <p><math>3x - 2y = 7</math> に <math>x, y</math> の値を代入して, 式を満たすものを選ぶと, ウの <math>x = 1, y = -2</math> である。</p>

<p>【問 274】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+y=3 \\ y=3x-5 \end{cases}</math> の解は、  <math>x = \boxed{\phantom{000}}</math> , <math>y = \boxed{\phantom{000}}</math> である。  (沖縄県 2016 年度)</p> <p><math>x = \phantom{000}</math> , <math>y = \phantom{000}</math></p>	<p>【問 274】 <math>x=2, y=1</math>  <math>x+y=3 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>y=3x-5 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{2}</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入すると,  <math>x+(3x-5)=3 \quad 4x=8 \quad x=2</math>  これを<math>\textcircled{2}</math>に代入して,  <math>y=3 \times 2 - 5 = 1</math></p>
<p>【問 275】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+2y=-5 \\ 8x+3y=-1 \end{cases}</math> を解きなさい。  (秋田県 2017 年度)</p> <p><math>x = \phantom{000}</math> , <math>y = \phantom{000}</math></p>	<p>【問 275】 <math>x=1, y=-3</math>  <math>x+2y=-5 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>8x+3y=-1 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 8 - \textcircled{2}</math>より, <math>13y = -39 \quad y = -3</math>  これを<math>\textcircled{1}</math>に代入して整理すると, <math>x = 1</math></p>
<p>【問 276】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=-2 \\ x-2y=6 \end{cases}</math> を解きなさい。  (茨城県 2017 年度)</p> <p><math>x = \phantom{000}</math> , <math>y = \phantom{000}</math></p>	<p>【問 276】 <math>x=2, y=-2</math>  <math>2x+3y=-2 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>x-2y=6 \cdots \textcircled{2}</math>とする。  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 2</math>より,  <math>3y - (-4y) = -2 - 12</math>  <math>7y = -14 \quad y = -2 \cdots \textcircled{3}</math>  <math>\textcircled{2}</math>に<math>\textcircled{3}</math>を代入して,  <math>x - 2 \times (-2) = 6 \quad x + 4 = 6 \quad x = 2</math></p>
<p>【問 277】 方程式 <math>6x-3y+7=4x+6y=2x+3</math> を解きなさい。  (埼玉県 2017 年度)</p> <p><math>x = \phantom{000}</math> , <math>y = \phantom{000}</math></p>	<p>【問 277】 <math>x = -\frac{1}{2}, y = \frac{2}{3}</math>  <math>6x-3y+7=2x+3</math> より,  <math>4x-3y=-4 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>4x+6y=2x+3</math> より,  <math>2x+6y=3 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 2</math>より,  <math>-15y = -10 \quad y = \frac{2}{3}</math>  これを<math>\textcircled{1}</math>に代入して整理すると,  <math>x = -\frac{1}{2}</math></p>
<p>【問 278】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x+3y=1 \\ -2x+y=4 \end{cases}</math> を解きなさい。  (埼玉県 2017 年度)</p> <p><math>x = \phantom{000}</math> , <math>y = \phantom{000}</math></p>	<p>【問 278】 <math>x=-1, y=2</math>  <math>5x+3y=1 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>-2x+y=4 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2} \times 3</math>より,  <math>5x - (-6x) = 1 - 12</math>  <math>11x = -11 \quad x = -1 \cdots \textcircled{3}</math>  <math>\textcircled{2}</math>に<math>\textcircled{3}</math>を代入して,  <math>-2 \times (-1) + y = 4 \quad 2 + y = 4 \quad y = 2</math></p>

<p>【問 279】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+y=7 \\ 4x-y=8 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2017 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 279】 <math>x=3, y=4</math>  <math>x+y=7 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>4x-y=8 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}+\textcircled{2}</math>より,  <math>x+4x=7+8 \quad 5x=15 \quad x=3 \cdots \textcircled{3}</math>  <math>\textcircled{1}</math>に<math>\textcircled{3}</math>を代入して,  <math>3+y=7 \quad y=4</math></p>
<p>【問 280】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+3y=1 \\ 3x-y=13 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2017 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 280】 <math>x=4, y=-1</math>  <math>x+3y=1 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>3x-y=13 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1}+\textcircled{2} \times 3</math>より, <math>10x=40 \quad x=4</math>  これを<math>\textcircled{1}</math>に代入して整理すると,  <math>y=-1</math></p>
<p>【問 281】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x+5=3y-2 \\ 3x+2y=16 \end{cases}</math> を解きなさい。 (愛知県 2017 年度 A)</p> <p><math>(x, y)=(</math> , <math>)</math></p>	<p>【問 281】 <math>(x, y)=(2, 5)</math>  <math>4x+5=3y-2</math>より,  <math>4x-3y=-7 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>3x+2y=16 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 3 - \textcircled{2} \times 4</math>より,  <math>-17y=-85 \quad y=5</math>  これを<math>\textcircled{1}</math>に代入して整理すると, <math>x=2</math></p>
<p>【問 282】 次の連立方程式を解きなさい。 (滋賀県 2017 年度)</p> $\begin{cases} x-5y=4 \\ 3x-4y=1 \end{cases}$ <p><math>\begin{cases} x= \\ y= \end{cases}</math></p>	<p>【問 282】 <math>\begin{cases} x=-1 \\ y=-1 \end{cases}</math>  <math>x-5y=4 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>3x-4y=1 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 3 - \textcircled{2}</math>より,  <math>-15y - (-4y) = 12 - 1</math>  <math>-11y = 11 \quad y = -1 \cdots \textcircled{3}</math>  <math>\textcircled{1}</math>に<math>\textcircled{3}</math>を代入して,  <math>x - 5 \times (-1) = 4 \quad x + 5 = 4 \quad x = -1</math></p>
<p>【問 283】 方程式 <math>4x-3y=6x-2y-2=19</math> を解け。 (京都府 2017 年度 前期)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 283】 <math>x = \frac{5}{2}, y = -3</math>  <math>\begin{cases} 4x-3y=19 \\ 6x-2y-2=19 \end{cases}</math>より,  <math>\begin{cases} 4x-3y=19 \\ 6x-2y=21 \end{cases}</math>  <math>4x-3y=19 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>6x-2y=21 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 - \textcircled{2} \times 3</math>より,  <math>8x - 18x = 38 - 63</math>  <math>-10x = -25 \quad x = \frac{5}{2} \cdots \textcircled{3}</math>  <math>\textcircled{1}</math>に<math>\textcircled{3}</math>を代入して,  <math>4 \times \frac{5}{2} - 3y = 19</math>  <math>10 - 3y = 19 \quad -3y = 9 \quad y = -3</math></p>

<p>【問 284】 次の連立方程式を解け。 (京都府 2017 年度 中期)</p> $\begin{cases} 4x+3y=1 \\ 3x-2y=-12 \end{cases}$ <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 284】 <math>x=-2, y=3</math>  <math>4x+3y=1 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>3x-2y=-12 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 + \textcircled{2} \times 3</math> より,  <math>8x+9x=2-36</math>  <math>17x=-34 \quad x=-2 \cdots \textcircled{3}</math>  <math>\textcircled{1}</math> に <math>\textcircled{3}</math> を代入して,  <math>4 \times (-2) + 3y = 1</math>  <math>-8 + 3y = 1 \quad 3y = 9 \quad y = 3</math></p>
<p>【問 285】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+2y=7 \\ x+2y=1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (大阪府 2017 年度 A)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 285】 <math>x=3, y=-1</math>  <math>3x+2y=7 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>x+2y=1 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} - \textcircled{2}</math> より,  <math>2x=6 \quad x=3</math>  <math>x=3</math> を <math>\textcircled{2}</math> に代入して整理すると,  <math>y=-1</math></p>
<p>【問 286】 方程式 <math>2x+y=x-5y-4=3x-y</math> を解け。 (奈良県 2017 年度)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 286】 <math>x=-1, y=-\frac{1}{2}</math>  <math>2x+y=x-5y-4</math> より,  <math>x+6y=-4 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>2x+y=3x-y</math> より,  <math>x=2y \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{2}</math> を <math>\textcircled{1}</math> に代入すると,  <math>2y+6y=-4</math>  よって, <math>y=-\frac{1}{2}</math>  これを <math>\textcircled{2}</math> に代入すると, <math>x=-1</math></p>
<p>【問 287】 <math>x, y</math> についての 3 つの二元一次方程式</p> $\begin{cases} x+y=7 \\ x-y=3 \\ x+ay=1 \end{cases}$ <p>のすべてにあてはまる解があるとき, <math>a</math> の値を求めなさい。 (徳島県 2017 年度)</p> <p><math>a=</math></p>	<p>【問 287】 <math>a=-2</math>  <math>x+y=7 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>x-y=3 \cdots \textcircled{2} \quad x+ay=1 \cdots \textcircled{3}</math>  <math>\textcircled{1} + \textcircled{2}</math> より, <math>2x=10 \quad x=5</math>  これを <math>\textcircled{1}</math> に代入して整理すると, <math>y=2</math>  <math>x=5, y=2</math> を <math>\textcircled{3}</math> に代入して整理すると, <math>a=-2</math></p>
<p>【問 288】 連立方程式 <math>\begin{cases} 4x-3y=-2 \\ 3x+y=5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (佐賀県 2017 年度 特色)</p> <p><math>x=</math> , <math>y=</math></p>	<p>【問 288】 <math>x=1, y=2</math>  <math>4x-3y=-2 \cdots \textcircled{1}</math>,  <math>3x+y=5 \cdots \textcircled{2}</math> と  <math>\textcircled{1} + \textcircled{2} \times 3</math> より, <math>x=1 \cdots \textcircled{3}</math>  <math>\textcircled{2}</math> に <math>\textcircled{3}</math> を代入して,  <math>3 \times 1 + y = 5 \quad 3 + y = 5 \quad y = 2</math></p>

【問 289】

$x=2, y=1$  が解になっている連立方程式を、次の①～③の中から 1 つ選び、番号を書きなさい。

(佐賀県 2017 年度 一般)

①  $\begin{cases} x+y=3 \\ x+4y=9 \end{cases}$       ②  $\begin{cases} 4x-y=7 \\ 5x-3y=0 \end{cases}$       ③  $\begin{cases} 3x-y=5 \\ -x+4y=2 \end{cases}$

解答欄

解答

③

解説

①～③の上の式を⑦、下の式を⑧とし、それぞれの連立方程式を解く。

① ⑦－⑧より、 $y=2$  これを⑦に代入して  $x=1$

② ⑦×3－⑧より、 $x=3$  これを⑦に代入して  $y=5$

③ ⑦×4＋⑧より、 $x=2$  これを⑦に代入して  $y=1$

よって、 $y=1$  が解になっている連立方程式は、③である。

【問 290】 方程式  $3x-4y=5x-y=17$  を解きなさい。  
(佐賀県 2017 年度 一般)

$x=$             ,  $y=$

【問 290】  $x=3, y=-2$   
 $3x-4y=17 \cdots ①$ ,  
 $5x-y=17 \cdots ②$   
 ①－②×4 より,  
 $3x-20x=17-68$   
 $-17x=-51 \quad x=3 \cdots ③$   
 ②に③を代入して,  
 $5 \times 3 - y = 17$  より,  $y=-2$

【問 291】 連立方程式  $\begin{cases} 2x+y=8 \\ 3x-2y=5 \end{cases}$  を解け。  
(長崎県 2017 年度)

$x=$             ,  $y=$

【問 291】  $x=3, y=2$   
 $2x+y=8 \cdots ①$ ,  
 $3x-2y=5 \cdots ②$   
 ①×2＋②より,  $x=3 \cdots ③$   
 ①に③を代入して,  
 $2 \times 3 + y = 8 \quad 6 + y = 8 \quad y=2$

【問 292】 連立方程式  $\begin{cases} 2x+y=5 \\ x-y=1 \end{cases}$  の解は,  
 $x=$  ,  $y=$    
 である。  
(沖縄県 2017 年度)

$x=$             ,  $y=$

【問 292】  $x=2, y=1$   
 $2x+y=5 \cdots ①$ ,  
 $x-y=1 \cdots ②$   
 ①＋②より,  
 $2x+x=5+1 \quad 3x=6 \quad x=2 \cdots ③$   
 ①に③を代入して,  
 $2 \times 2 + y = 5 \quad 4 + y = 5 \quad y=1$

<p>【問 293】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+y=7 \\ 3x-y=-3 \end{cases}</math> を解きなさい。 (北海道 2018 年度)</p>	<p>【問 293】 <math>x=1, y=6</math></p>
<p>【問 294】 方程式 <math>5x+y=2x-y=7</math> を解きなさい。 (茨城県 2018 年度)</p>	<p>【問 294】 <math>x=2, y=-3</math>  <math>5x+y=7 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>2x-y=7 \cdots \textcircled{2}</math>  を連立方程式として解く。  <math>\textcircled{1}</math>      <math>\textcircled{2}</math>より  <math>7x=14</math>  <math>x=2</math>  これを<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>5 \times 2 + y = 7</math>  <math>y = -3</math></p>
<p>【問 295】 連立方程式 <math>\begin{cases} x-2y=8 \\ 3x-y=9 \end{cases}</math> を解きなさい。 (栃木県 2018 年度)</p>	<p>【問 295】 <math>x=2, y=-3</math></p>
<p>【問 296】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-3y=11 \\ y=x-4 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2018 年度)</p>	<p>【問 296】 <math>x=1, y=-3</math></p>
<p>【問 297】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=9 \\ y=3x+14 \end{cases}</math> を解きなさい。 (千葉県 2018 年度 前期)</p>	<p>【問 297】 <math>x=-3, y=5</math></p>

<p>【問 298】 連立方程式 <math>\begin{cases} 7x-y=8 \\ -9x+4y=6 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2018 年度)</p>	<p>【問 298】 <math>x=2, y=6</math></p>
<p>【問 299】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+8y=9 \\ x+4y=7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2018 年度)</p>	<p>【問 299】 <math>x=-5, y=3</math></p>
<p>【問 300】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-3y=16 \\ 4x+y=18 \end{cases}</math> を解きなさい。 (富山県 2018 年度)</p>	<p>【問 300】 <math>x=5, y=-2</math></p>
<p>【問 301】 次の連立方程式を解きなさい。 (滋賀県 2018 年度)</p> $\begin{cases} 2x+y=11 \\ 8x-3y=9 \end{cases}$	<p>【問 301】 <math>\begin{cases} x=3 \\ y=5 \end{cases}</math></p>
<p>【問 302】 次の連立方程式を解け。 (京都府 2018 年度 前期)</p> $\begin{cases} 5x+4y=9 \\ 2x+3y=-2 \end{cases}$	<p>【問 302】 <math>x=5, y=-4</math></p>

<p>【問 303】 <math>a, b</math> を定数とする。  <math>x, y</math> の連立方程式 <math>\begin{cases} ax+by=-11 \\ bx+ay=17 \end{cases}</math> の解が  <math>x=1, y=-3</math> であるとき, <math>a, b</math> の値をそれぞれ求めなさい。  (大阪府 2018 年度 C)</p> <p><math>a=</math>                    , <math>b=</math></p>	<p>【問 303】 <math>a=-5, b=2</math>  <math>ax+by=-11 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>bx+ay=17 \cdots \textcircled{2}</math> とおく。  <math>\textcircled{1}, \textcircled{2}</math> にそれぞれ  <math>x=1, y=-3</math> を代入  <math>a-3b=-11 \cdots \textcircled{1}'</math>  <math>b-3a=17 \cdots \textcircled{2}'</math>  <math>\textcircled{1}' \times 3 + \textcircled{2}'</math> より  <math>-8b=-16</math>  <math>b=2</math>  これを <math>\textcircled{1}'</math> に代入  <math>a=-5</math></p>
<p>【問 304】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-3y=-8 \\ x+2y=3 \end{cases}</math> を解け。  (香川県 2018 年度)</p>	<p>【問 304】 <math>x=-1, y=2</math></p>
<p>【問 305】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-y=-9 \\ 4x+3y=7 \end{cases}</math> を解きなさい。  (佐賀県 2018 年度 特色)</p>	<p>【問 305】 <math>x=-2, y=5</math></p>
<p>【問 306】 連立方程式 <math>\begin{cases} \frac{x}{6} - \frac{y}{4} = -2 \\ 3x+2y=3 \end{cases}</math> を解け。  (長崎県 2018 年度)</p>	<p>【問 306】 <math>x=-3, y=6</math></p>
<p>【問 307】 連立方程式 <math>3x+y=x-y=4</math> の解は,  <math>x=</math> <input type="text"/> , <math>y=</math> <input type="text"/>  である。  (沖縄県 2018 年度)</p>	<p>【問 307】 <math>x=2, y=-2</math></p>

<p>【問 308】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=-1 \\ -4x-5y=-1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (秋田県 2019 年度)</p>	<p>【問 308】 <math>x=4, y=-3</math>  <math>2x+3y=-1\cdots\cdots\textcircled{1}</math>  <math>-4x-5y=-1\cdots\cdots\textcircled{2}</math>とおく。  <math>\textcircled{1}\times 2+\textcircled{2}</math>より  <math>y=-3</math>  <math>y=-3</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>2x=8</math>  <math>x=4</math></p>
<p>【問 309】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+y=-5 \\ 2x+3y=6 \end{cases}</math> を解きなさい。 (栃木県 2019 年度)</p>	<p>【問 309】 <math>x=-3, y=4</math>  <math>3x+y=-5\cdots\cdots\textcircled{1}</math>  <math>2x+3y=6\cdots\cdots\textcircled{2}</math>とおく。  <math>\textcircled{1}\times 3-\textcircled{2}</math>より  <math>7x=-21</math>  <math>x=-3</math>  <math>x=-3</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>y=4</math></p>
<p>【問 310】 連立方程式 <math>\begin{cases} y=5-3x \\ x-2y=4 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2019 年度)</p>	<p>【問 310】 <math>x=2, y=-1</math>  <math>y=5-3x\cdots\textcircled{1}</math>  <math>x-2y=4\cdots\textcircled{2}</math>とする。  <math>\textcircled{1}</math>を<math>\textcircled{2}</math>に代入  <math>x-2(5-3x)=4</math>  <math>x-10+6x=4</math>  <math>7x=14</math>  <math>x=2</math>  これを<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>y=5-3\times 2=-1</math></p>
<p>【問 311】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-3y=17 \\ 3x+5y=-3 \end{cases}</math> を解きなさい。 (千葉県 2019 年度 後期)</p>	<p>【問 311】 <math>x=4, y=-3</math>  <math>2x-3y=17\cdots(\text{ア})</math>  <math>3x+5y=-3\cdots(\text{イ})</math>とする。  <math>(\text{ア})\times 3-(\text{イ})\times 2</math>より  <math>-19y=57</math>  <math>y=-3</math>  <math>y=-3</math>を<math>(\text{ア})</math>に代入  <math>2x-3\times(-3)=17</math>  <math>2x=8</math>  <math>x=4</math></p>
<p>【問 312】 連立方程式 <math>\begin{cases} -x+2y=8 \\ 3x-y=6 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2019 年度)</p>	<p>【問 312】 <math>x=4, y=6</math>  <math>-x+2y=8\cdots\cdots\textcircled{1}</math>  <math>3x-y=6\cdots\cdots\textcircled{2}</math>とおく。  <math>\textcircled{1}+\textcircled{2}\times 2</math>より  <math>5x=20</math>  <math>x=4</math>  <math>x=4</math>を<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>-4+2y=8</math>  <math>2y=12</math>  <math>y=6</math></p>

<p>【問 313】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+3y=-1 \\ 5x-6y=16 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2019 年度)</p>	<p>【問 313】 <math>x=2, y=-1</math>  <math>x+3y=-1</math>……①  <math>5x-6y=16</math>……②とおく。  ①×2+②より  <math>7x=14</math>  <math>x=2</math>  <math>x=2</math> を①に代入  <math>3y=-3</math>  <math>y=-1</math></p>
<p>【問 314】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-5y=6 \\ x=3y+2 \end{cases}</math> を解きなさい。 (山梨県 2019 年度)</p>	<p>【問 314】 <math>x=8, y=2</math>  <math>2x-5y=6</math>……①  <math>x=3y+2</math>……②とする。  ②を①に代入  <math>2(3y+2)-5y=6</math>  <math>6y+4-5y=6</math>  <math>y=2</math>  <math>y=2</math> を②に代入  <math>x=3\times 2+2=8</math></p>
<p>【問 315】 次の連立方程式を解きなさい。  <math display="block">\begin{cases} x-2y=7 \\ 4x+3y=6 \end{cases}</math> (滋賀県 2019 年度)</p>	<p>【問 315】 <math>\begin{cases} x=3 \\ y=-2 \end{cases}</math>  <math>x-2y=7</math>……①  <math>4x+3y=6</math>……②とする。  ①×4-②より  <math>-11y=22</math>  <math>y=-2</math>  <math>y=-2</math> を①に代入  <math>x-2\times(-2)=7</math>  <math>x=3</math></p>
<p>【問 316】 次の連立方程式を解け。  <math display="block">\begin{cases} x=2+y \\ 9x-5y=2 \end{cases}</math> (京都府 2019 年度 中期)</p>	<p>【問 316】 <math>x=-2, y=-4</math>  <math>x=2+y</math>……①  <math>9x-5y=2</math>……②とおく。  ①を②に代入  <math>9(2+y)-5y=2</math>  <math>18+9y-5y=2</math>  <math>4y=-16</math>  <math>y=-4</math>  <math>y=-4</math> を①に代入  <math>x=-2</math></p>
<p>【問 317】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+y=11 \\ x-y=5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (大阪府 A 2019 年度)</p>	<p>【問 317】 <math>x=4, y=-1</math>  <math>3x+y=11</math>……①  <math>x-y=5</math>……②  ①+②より  <math>4x=16</math>  <math>x=4</math>  これを②に代入  <math>4-y=5</math>  <math>y=-1</math></p>

<p>【問 318】 方程式 <math>x-y+1=3x+7=-2y</math> を解きなさい。 (大阪府 C 2019 年度)</p>	<p>【問 318】 <math>x=-5, y=4</math>  <math>\begin{cases} x-y+1=-2y \\ 3x+7=-2y \end{cases}</math> を解く。  上の式を整理して  <math>x+y=-1 \cdots \textcircled{1}</math>  下の式より  <math>3x+2y=-7 \cdots \textcircled{2}</math>  <math>\textcircled{1} \times 2 - \textcircled{2}</math> より  <math>-x=5</math>  <math>x=-5</math>  これを<math>\textcircled{1}</math>に代入  <math>-5+y=-1</math>  <math>y=4</math></p>
<p>【問 319】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-5y=-2 \\ y=x-5 \end{cases}</math> を解け。 (奈良県 2019 年度)</p>	<p>【問 319】 <math>\begin{cases} x=9 \\ y=4 \end{cases}</math>  <math>2x-5y=-2 \cdots \textcircled{i}</math>  <math>y=x-5 \cdots \textcircled{ii}</math>  <math>\textcircled{ii}</math>を<math>\textcircled{i}</math>に代入  <math>2x-5(x-5)=-2</math>  <math>2x-5x+25=-2</math>  <math>-3x=-27</math>  <math>x=9</math>  <math>x=9</math>を<math>\textcircled{ii}</math>に代入  <math>y=9-5=4</math></p>
<p>【問 320】 <math>x, y</math> についての連立方程式 <math>\begin{cases} ax+by=1 \\ bx-2ay=8 \end{cases}</math>  の解が, <math>x=2, y=3</math> であるとき, <math>a, b</math> の値をそれぞれ求めなさい。 (島根県 2019 年度)</p> <p><math>a=</math> , <math>b=</math></p>	<p>【問 320】 <math>a=-1, b=1</math>  <math>ax+by=1 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>bx-2ay=8 \cdots \textcircled{2}</math> とする。  <math>\textcircled{1}, \textcircled{2}</math> にそれぞれ <math>x=2, y=3</math> を代入  <math>\textcircled{1}</math> より  <math>2a+3b=1 \cdots \textcircled{3}</math>  <math>\textcircled{2}</math> より  <math>-6a+2b=8 \cdots \textcircled{4}</math>  <math>\textcircled{3} \times 3 + \textcircled{4}</math> より  <math>11b=11</math>  <math>b=1</math>  <math>b=1</math> を<math>\textcircled{3}</math>に代入して  <math>2a+3=1 \quad a=-1</math></p>
<p>【問 321】 下の連立方程式を解きなさい。  <math>\begin{cases} 2x-y=1 \\ -3x+y=2 \end{cases}</math> (広島県 2019 年度)</p>	<p>【問 321】 <math>\begin{cases} x=-3 \\ y=-7 \end{cases}</math>  <math>2x-y=1 \cdots \textcircled{1}</math>  <math>-3x+y=2 \cdots \textcircled{2}</math> とする。  <math>\textcircled{1} + \textcircled{2}</math> より  <math>-x=3</math>  <math>x=-3</math>  <math>x=-3</math> を<math>\textcircled{2}</math>に代入  <math>-3 \times (-3) + y = 2</math>  <math>y = -7</math></p>

【問 322】 連立方程式  $\begin{cases} 4x-y=8 \\ -2x+3y=-14 \end{cases}$  を解きなさい。  
(佐賀県 2019 年度 特色)

【問 322】  $x=1, y=-4$   
 $4x-y=8 \cdots \textcircled{1}$   
 $-2x+3y=-14 \cdots \textcircled{2}$  とおく。  
 $\textcircled{1} + \textcircled{2} \times 2$  より  
 $5y = -20$   
 $y = -4$   
 $y = -4$  を  $\textcircled{1}$  に代入  
 $4x + 4 = 8$   
 $4x = 4$   
 $x = 1$

【問 323】 連立方程式  $\begin{cases} 3x-y=4 \\ x-2y=3 \end{cases}$  を解け。  
(長崎県 2019 年度)

【問 323】  $x=1, y=-1$   
 $3x-y=4 \cdots \textcircled{1}$   
 $x-2y=3 \cdots \textcircled{2}$   
 $\textcircled{1} \times 2 - \textcircled{2}$  より  
 $5x = 5$   
 $x = 1$   
 $x = 1$  を  $\textcircled{2}$  に代入  
 $1 - 2y = 3$   
 $y = -1$

【問 324】 連立方程式  $\begin{cases} 5x-3y=9 \\ y=2x-5 \end{cases}$  の解は  
 $x = \boxed{\phantom{000}}$ ,  $y = \boxed{\phantom{000}}$   
 である。  
(沖縄県 2019 年度)

【問 324】  $x=6, y=7$   
 $5x-3y=9 \cdots \textcircled{1}$   
 $y=2x-5 \cdots \textcircled{2}$  とおく。  
 $\textcircled{2}$  を  $\textcircled{1}$  に代入すると  
 $5x - 3(2x - 5) = 9$   
 $5x - 6x + 15 = 9$   
 $-x = -6$   
 $x = 6$   
 これを  $\textcircled{2}$  に代入  
 $y = 2 \times 6 - 5 = 7$

【問 325】 次の連立方程式を解きなさい。  
 $\begin{cases} y=4(x+2) \\ 6x-y=-10 \end{cases}$   
(青森県 2020 年度)

【問 325】  $\begin{cases} x=-1 \\ y=4 \end{cases}$

<p>【問 326】 連立方程式 <math>\begin{cases} y=x+6 \\ y=-2x+3 \end{cases}</math> を解きなさい。 (岩手県 2020 年度)</p>	<p>【問 326】 <math>x=-1, y=5</math></p>
<p>【問 327】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-3y=-5 \\ x=-5y+4 \end{cases}</math> を解きなさい。 (秋田県 2020 年度)</p>	<p>【問 327】 <math>x=-1, y=1</math> 下の式を上の式に代入 <math>2(-5y+4)-3y=-5</math> <math>-13y=-13</math> <math>y=1</math> これを下の式に代入</p>
<p>【問 328】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=4 \\ -x+y=3 \end{cases}</math> を解きなさい。 (群馬県 2020 年度 後期)</p>	<p>【問 328】 <math>\begin{cases} x=-1 \\ y=2 \end{cases}</math></p>
<p>【問 329】 連立方程式 <math>\begin{cases} 6x-y=1 \\ 3x-2y=-7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (埼玉県 2020 年度)</p>	<p>【問 329】 <math>x=1, y=5</math></p>
<p>【問 330】 <math>x</math> と <math>y</math> についての連立方程式 <math>\begin{cases} ax+by=11 \\ ax-by=-2 \end{cases}</math> の解が <math>x=3, y=-4</math> であるとき、<math>a, b</math> の値を求めなさい。 (埼玉県 2020 年度)</p> <p><math>a=</math>                      , <math>b=</math></p>	<p>【問 330】 <math>a=\frac{3}{2}, b=-\frac{13}{8}</math></p>

<p>【問 331】 連立方程式 <math>\begin{cases} 0.2x + 1.5y = 4 \\ x - 3y = -1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (千葉県 2020 年度 後期)</p>	<p>【問 331】 <math>x=5, y=2</math></p>
<p>【問 332】 連立方程式 <math>\begin{cases} 7x - 3y = 6 \\ x + y = 8 \end{cases}</math> を解け。 (東京都 2020 年度)</p>	<p>【問 332】 <math>x=3, y=5</math></p>
<p>【問 333】 連立方程式 <math>\begin{cases} ax + by = 10 \\ bx - ay = 5 \end{cases}</math> の解が <math>x=2, y=1</math> であるとき、<math>a, b</math> の値を求めなさい。 (神奈川県 2020 年度)</p>	<p>【問 333】 <math>a=3, b=4</math></p>
<p>【問 334】 連立方程式 <math>\begin{cases} x - 4y = 9 \\ 2x - y = 4 \end{cases}</math> を解きなさい。 (新潟県 2020 年度)</p>	<p>【問 334】 <math>x=1, y=-2</math></p>
<p>【問 335】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ 2x + y = 6 \end{cases}</math> を解きなさい。 (富山県 2020 年度)</p>	<p>【問 335】 <math>x=5, y=-4</math></p>

<p>【問 336】 次の連立方程式を解きなさい。</p> $\begin{cases} 2x-3y=1 \\ 3x+2y=8 \end{cases}$ <p>(滋賀県 2020 年度)</p>	<p>【問 336】 <math>\begin{cases} x=2 \\ y=1 \end{cases}</math></p>
<p>【問 337】 連立方程式 <math>\begin{cases} ax-by=23 \\ 2x-ay=31 \end{cases}</math> の解が <math>x=5, y=-3</math> であるとき, <math>a, b</math> の値をそれぞれ求めよ。</p> <p>(京都府 2020 年度 前期)</p>	<p>【問 337】 <math>a=7, b=-4</math></p>
<p>【問 338】 次の連立方程式を解け。</p> $\begin{cases} 2x+5y=-7 \\ 3x+7y=-9 \end{cases}$ <p>(京都府 2020 年度 中期)</p>	<p>【問 338】 <math>x=4, y=-3</math></p>
<p>【問 339】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x+y=22 \\ x-y=-4 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p>(大阪府 A 2020 年度)</p>	<p>【問 339】 <math>x=3, y=7</math></p>
<p>【問 340】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+y=4 \\ x-2y=13 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p>(兵庫県 2020 年度)</p>	<p>【問 340】 <math>x=3, y=-5</math></p>

<p>【問 341】 方程式 <math>x-y=-x+4y=3</math> を解きなさい。 (徳島県 2020 年度)</p>	<p>【問 341】 <math>(x, y)=(5, 2)</math></p>
<p>【問 342】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+y=10 \\ y=x-2 \end{cases}</math> を解きなさい。 (佐賀県 2020 年度 特色)</p>	<p>【問 342】 <math>x=3, y=1</math></p>
<p>【問 343】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=20 \\ 4y=x+1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (宮崎県 2020 年度)</p>	<p>【問 343】 <math>(x, y)=(7, 2)</math></p>
<p>【問 344】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+y=11 \\ x+3y=3 \end{cases}</math> の解は <math>x=</math> <input type="text"/>, <math>y=</math> <input type="text"/> である。 (沖縄県 2020 年度)</p>	<p>【問 344】 <math>x=6, y=-1</math></p>
<p>【問 345】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+y=11 \\ y=3x+1 \end{cases}</math> を解きなさい。 (北海道 2021 年度)</p>	<p>【問 345】 <math>x=2, y=7</math></p>

<p>【問 346】 連立方程式 <math>\begin{cases} x+4y=-1 \\ -2x+y=11 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p>(秋田県 2021 年度)</p>	<p>【問 346】 <math>x=-5, y=1</math></p>
<p>【問 347】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x-4y=9 \\ 2x-3y=5 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p>(埼玉県 2021 年度)</p>	<p>【問 347】 <math>x=1, y=-1</math></p>
<p>【問 348】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x+3y=7 \\ 3x-y=-17 \end{cases}</math> を解きなさい。</p> <p>(千葉県 2021 年度)</p>	<p>【問 348】 <math>x=-4, y=5</math></p>
<p>【問 349】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x+y=1 \\ -x+6y=37 \end{cases}</math> を解け。</p> <p>(東京都 2021 年度)</p>	<p>【問 349】 <math>x=-1, y=6</math></p>
<p>【問 350】 次の連立方程式を解きなさい。</p> $\begin{cases} x-3y=6 \\ 2x+y=5 \end{cases}$ <p>(滋賀県 2021 年度)</p>	<p>【問 350】 <math>\begin{cases} x=3 \\ y=-1 \end{cases}</math></p>

<p>【問 351】 方程式 <math>2x+3y-5=4x+5y-21=10</math> を解け。 (京都府 2021 年度 前期)</p>	<p>【問 351】 <math>x=9, y=-1</math></p>
<p>【問 352】 連立方程式 <math>\begin{cases} 5x+2y=-5 \\ 3x-2y=13 \end{cases}</math> を解きなさい。 (大阪府 A 2021 年度)</p>	<p>【問 352】 <math>x=1, y=-5</math></p>
<p>【問 353】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x+4y=1 \\ 2x-y=-3 \end{cases}</math> を解け。 (奈良県 2021 年度)</p>	<p>【問 353】 <math>x=-1, y=1</math></p>
<p>【問 354】 連立方程式 <math>\begin{cases} 3x-2y=0 \\ 2x+y=7 \end{cases}</math> を解きなさい。 (島根県 2021 年度)</p>	<p>【問 354】 <math>x=2, y=3</math></p>
<p>【問 355】 連立方程式 <math>\begin{cases} 2x-3y=-4 \\ x+2y=5 \end{cases}</math> を解きなさい。 (佐賀県 2021 年度 特色)</p>	<p>【問 355】 <math>x=1, y=2</math></p>

【問 356】 連立方程式  $\begin{cases} x+2y=-1 \\ 3x-4y=17 \end{cases}$  を解け。  
(長崎県 2021 年度)

【問 356】  $x=3, y=-2$

【問 357】 連立方程式  $\begin{cases} 2x-3y=2 \\ x+2y=8 \end{cases}$  の解は  
 $x=$  ,  $y=$    
である。  
(沖縄県 2021 年度)

【問 357】  $x=4, y=2$