

2.一次方程式の解法② (整数の一次方程式 Ver2)

1.一次方程式の解法② (整数の一次方程式 Ver2)

過 去 問	解答・解説
【問 1】 一次方程式 $3x+1=x-5$ を解け。 (福岡県 2002 年度)	【問 1】 $x=-3$ 1 を右辺に x を左辺に移項 $3x-x=-5-1,$ $2x=-6,$ $x=-3$
【問 2】 一次方程式 $4x-1=-2x+5$ を解け。 (熊本県 2002 年度)	【問 2】 $x=1$ $-1, -2x$ を移項 $4x+2x=5+1,$ $6x=6,$ $x=1$
【問 3】 $8x+11=3x-4$ を解け。 (沖縄県 2002 年度)	【問 3】 $x=-3$ $8x+11=3x-4,$ $8x-3x=-4-11,$ $5x=-15,$ $x=-3$
【問 4】 一次方程式 $x-8=4x+7$ を解け。 (東京都 2003 年度)	【問 4】 $x=-5$ $x-8=4x+7,$ $x-4x=7+8,$ $-3x=15,$ $x=-5$
【問 5】 方程式 $2x+12=7-3x$ を解きなさい。 (富山県 2003 年度)	【問 5】 $x=-1$ $12, -3x$ を移項 $2x+3x=7-12,$ $5x=-5,$ $x=-1$
【問 6】 一次方程式 $2x-3=4x+9$ を解け。 (福岡県 2003 年度)	【問 6】 $x=-6$ $2x-3=4x+9,$ $-2x=12,$ $x=-6$

<p>【問 7】 一次方程式 $4x-8=7x+1$ を解きなさい。 (熊本県 2003 年度)</p>	<p>【問 7】 $x=-3$ $4x-8=7x+1,$ $4x-7x=1+8,$ $-3x=9,$ $x=-3$</p>
<p>【問 8】 一次方程式 $6x+9=8x-5$ を解け。 (東京都 2004 年度)</p>	<p>【問 8】 7</p>
<p>【問 9】 次の方程式を解きなさい。 (山梨県 2004 年度)</p> $3x+5=x+9$	<p>【問 9】 $x=2$ $3x+5=x+9 \quad 2x=4 \quad x=2$</p>
<p>【問 10】 一次方程式 $4-3x=2(5-x)$ を解きなさい。 (大阪府 2004 年度 後期)</p>	<p>【問 10】 $x=-6$ $4-3x=10-2x \quad -3x+2x=10-4 \quad -x=6 \quad x=-6$</p>
<p>【問 11】 一次方程式 $5x-7=2x+5$ を解くと、 $x = \boxed{\quad}$ である。 (福岡県 2004 年度)</p>	<p>【問 11】 4 $5x-7=2x+5 \quad 3x=12 \quad x=4$</p>
<p>【問 12】 一次方程式 $5x+13=6-2x$ を解きなさい。 (熊本県 2004 年度)</p>	<p>【問 12】 $x=-1$</p>
<p>【問 13】 $5(x-3)=3x-10$ の一次方程式を解け。 (青森県 2005 年度)</p>	<p>【問 13】 $x = \frac{5}{2}$ $5(x-3)=3x-10,$ 右辺を左辺に移項すると, $5(x-3)-(3x-10)=0$ $5x-15-3x+10=0,$ $2x-5=0, 2x=5, x = \frac{5}{2}$</p>

<p>【問 14】 一次方程式 $x-4=8(x+3)$ を解け。 (東京都 2005 年度)</p>	<p>【問 14】 $x=-4$ $x-4=8(x+3),$ $x-4=8x+24,$ $x-8x=24+4,$ $-7x=28,$ $x=-4$</p>
<p>【問 15】 一次方程式 $3x-8=4x+3$ を解け。 (福岡県 2005 年度)</p>	<p>【問 15】 $x=-11$ $3x-8=4x+3,$ $3x-4x=3+8,$ $-x=11,$ $x=-11$</p>
<p>【問 16】 次の一次方程式を解きなさい。 (青森県 2006 年度)</p> $6x-(2x-5)=11$	<p>【問 16】 $x=\frac{3}{2}$</p>
<p>【問 17】 一次方程式 $x-9=3x+1$ を解け。 (東京都 2006 年度)</p>	<p>【問 17】 -5</p>
<p>【問 18】 1 次方程式 $5x-9=3x+5$ を解け。 (奈良県 2006 年度)</p>	<p>【問 18】 $x=7$</p>
<p>【問 19】 一次方程式 $9x-4=3x+8$ を解きなさい。 (熊本県 2006 年度)</p>	<p>【問 19】 $x=2$</p>
<p>【問 20】 1 次方程式 $6x+11=2x-5$ の解は、 $x=\boxed{\quad}$ である。 (沖縄県 2006 年度)</p>	<p>【問 20】 $x=-4$</p>

<p>【問 21】 一次方程式 $8x+1=9x-7$ を解け。 (東京都 2007 年度)</p>	<p>【問 21】 $x=8$</p>
<p>【問 22】 方程式 $7(x-2)=4(x-5)$ を解きなさい。 (山梨県 2007 年度)</p>	<p>【問 22】 $x=-2$ $7(x-2)=4(x-5),$ $7x-14=4x-20,$ $7x-4x=-20+14,$ $3x=-6,$ $x=-2$</p>
<p>【問 23】 一次方程式 $7x-3=4x-15$ を解け。 (福岡県 2007 年度)</p>	<p>【問 23】 $x=-4$</p>
<p>【問 24】 1 次方程式 $4x+3=-x+4$ を解け。 (長崎県 2007 年度)</p>	<p>【問 24】 $x=\frac{1}{5}$ $4x+3=-x+4$ $4x+x=4-3$ $5x=1, x=\frac{1}{5}$</p>
<p>【問 25】 1 次方程式 $9x-3=4x+12$ を解け。 (沖縄県 2007 年度)</p>	<p>【問 25】 $x=3$</p>
<p>【問 26】 一次方程式 $x-6=8x+1$ を解け。 (東京都 2008 年度)</p>	<p>【問 26】 $x=-1$</p>
<p>【問 27】 方程式 $-3x+2=2x-8$ を解け。 (島根県 2008 年度)</p>	<p>【問 27】 $x=2$</p>

<p>【問 28】 一次方程式 $5x-6=3x+8$ を解け。 (福岡県 2008 年度)</p>	<p>【問 28】 $x=7$</p>
<p>【問 29】 1 次方程式 $3-2x=-5x+9$ を解け。 (長崎県 2008 年度)</p>	<p>【問 29】 $x=2$</p>
<p>【問 30】 1 次方程式 $3x-5=x+7$ を解け。 (沖縄県 2008 年度)</p>	<p>【問 30】 $x=6$</p>
<p>【問 31】 一次方程式 $7x-(11x+2)=14$ を解け。 (青森県 2009 年度)</p>	<p>【問 31】 $x=-4$</p>
<p>【問 32】 一次方程式 $4x+7=8x-1$ を解け。 (東京都 2009 年度)</p>	<p>【問 32】 $x=2$</p>
<p>【問 33】 一次方程式 $4x-10=-5x+8$ を解け。 (福岡県 2009 年度)</p>	<p>【問 33】 $x=2$</p>
<p>【問 34】 1 次方程式 $2x+5=7-3x$ を解け。 (長崎県 2009 年度)</p>	<p>【問 34】 $x=\frac{2}{5}$</p>

<p>【問 35】 次の一次方程式を解きなさい。 (青森県 2010 年度 後期)</p> $7x+8=3(x-4)$	<p>【問 35】 $x=-5$</p>
<p>【問 36】 方程式 $5x-6=3x+2$ を解きなさい。 (宮城県 2010 年度)</p>	<p>【問 36】 $x=4$</p>
<p>【問 37】 一次方程式 $x+6=3x-8$ を解け。 (東京都 2010 年度)</p>	<p>【問 37】 $x=7$ $x+6=3x-8$ $x-3x=-8-6$ $-2x=-14$ $x=7$</p>
<p>【問 38】 1 次方程式 $4x-6=x+3$ を解きなさい。 (新潟県 2010 年度)</p>	<p>【問 38】 $x=3$</p>
<p>【問 39】 一次方程式 $7x+5=4x-10$ を解くと $x = \boxed{}$ である。 (福岡県 2010 年度)</p>	<p>【問 39】 $x=-5$</p>
<p>【問 40】 1 次方程式 $5-6x=2x-11$ を解け。 (長崎県 2010 年度)</p>	<p>【問 40】 $x=2$</p>
<p>【問 41】 一次方程式 $4-x=2x+16$ を解きなさい。 (熊本県 2010 年度)</p>	<p>【問 41】 $x=-4$</p>

<p>【問 42】 1 次方程式 $-3x+7=2x+17$ の解は、 $x = \boxed{}$ である。 (沖縄県 2010 年度)</p>	<p>【問 42】 $x = -2$</p>
<p>【問 43】 1 次方程式 $x+11=-5x+16$ を解きなさい。 (栃木県 2011 年度)</p>	<p>【問 43】 $x = \frac{5}{6}$</p>
<p>【問 44】 一次方程式 $3x-8=7(x+4)$ を解け。 (東京都 2011 年度)</p>	<p>【問 44】 $x = -9$</p>
<p>【問 45】 1 次方程式 $7x-4=5x+12$ を解くと、 $x = \boxed{}$ である。 (福岡県 2011 年度)</p>	<p>【問 45】 $x = 8$</p>
<p>【問 46】 一次方程式 $3x-2=x+4$ を解きなさい。 (熊本県 2011 年度)</p>	<p>【問 46】 $x = 3$</p>
<p>【問 47】 1 次方程式 $7x-4=5x+6$ の解は、 $x = \boxed{}$ である。 (沖縄県 2011 年度)</p>	<p>【問 47】 $x = 5$</p>
<p>【問 48】 方程式 $4(2x-5)-3=3x+2$ を解きなさい。 (千葉県 2012 年度 後期)</p>	<p>【問 48】 $x = 5$</p>

<p>【問 49】 一次方程式 $9x+2=8(x+1)$ を解け。 (東京都 2012 年度)</p>	<p>【問 49】 6</p>
<p>【問 50】 1 次方程式 $7x+3=4x-21$ を解くと、 $x = \boxed{}$ である。 (福岡県 2012 年度)</p>	<p>【問 50】 $x = -8$</p>
<p>【問 51】 一次方程式 $2x+5=-4x+17$ を解きなさい。 (熊本県 2012 年度)</p>	<p>【問 51】 $x=2$</p>
<p>【問 52】 1 次方程式 $9x+2=4x+17$ の解は、 $x = \boxed{}$ である。 (沖縄県 2012 年度)</p>	<p>【問 52】 $x=3$</p>
<p>【問 53】 一次方程式 $x-5=3x+1$ を解け。 (東京都 2013 年度)</p>	<p>【問 53】 -3 $x-5=3x+1$ $x-3x=1+5$ $-2x=6$ $x=-3$</p>
<p>【問 54】 1 次方程式 $x+4=5(2x-1)$ を解け。 (奈良県 2013 年度)</p>	<p>【問 54】 $x=1$ $x+4=5(2x-1)$ $x+4=10x-5$ $-9x=-9$ $x=1$</p>
<p>【問 55】 1 次方程式 $x+18=-3x+2$ を解くと、 $x = \boxed{}$ である。 (福岡県 2013 年度)</p>	<p>【問 55】 $x=-4$ $x+18=-3x+2$ $x+3x=2-18$ $4x=-16$ $x=-4$</p>

<p>【問 56】 一次方程式 $x+7=1-2x$ を解きなさい。 (熊本県 2013 年度)</p>	<p>【問 56】 $x=-2$ $x+7=1-2x$ $x+2x=1-7$ $3x=-6$ $x=-2$</p>
<p>【問 57】 一次方程式 $9x-8=5(x+4)$ を解け。 (東京都 2014 年度)</p>	<p>【問 57】 7 $9x-8=5(x+4)$ $9x-8=5x+20$ $4x=28$ $x=7$</p>
<p>【問 58】 1 次方程式 $x-9=3(x-1)$ を解くと、 $x = \boxed{}$ である。 (福岡県 2014 年度)</p>	<p>【問 58】 $x=-3$ $x-9=3(x-1)$ $x-9=3x-3$ $-2x=6$ $x=-3$</p>
<p>【問 59】 1 次方程式 $3x-4=-2x+6$ を解け。 (長崎県 2014 年度)</p>	<p>【問 59】 $x=2$ $3x-4=-2x+6$ $3x+2x=6+4$ $5x=10$ $x=2$</p>
<p>【問 60】 1 次方程式 $3x-4=2x+6$ の解は、 $x = \boxed{}$ である。 (沖縄県 2014 年度)</p>	<p>【問 60】 $x=10$ $3x-4=2x+6$ $3x-2x=6+4$ $x=10$</p>
<p>【問 61】 一次方程式 $x-7=9(x+1)$ を解け。 (東京都 2015 年度)</p>	<p>【問 61】 -2 $x-7=9(x+1)$ $x-7=9x+9$ $-8x=16$ $x=-2$</p>
<p>【問 62】 1 次方程式 $5x-6=2(x+3)$ を解きなさい。 (新潟県 2015 年度)</p>	<p>【問 62】 $x=4$ $5x-6=2(x+3)$ $5x-6=2x+6$ $3x=12$ $x=4$</p>

<p>【問 63】 1 次方程式 $7(x-1)=5x+9$ を解け。 (奈良県 2015 年度)</p>	<p>【問 63】 $x=8$ $7(x-1)=5x+9$ $7x-7=5x+9$ $7x-5x=9+7$ $2x=16$ $x=8$</p>
<p>【問 64】 1 次方程式 $2x-5=3(2x+1)$ を解け。 (福岡県 2015 年度)</p>	<p>【問 64】 $x=-2$ $2x-5=3(2x+1)$ $2x-5=6x+3$ $2x-6x=3+5$ $-4x=8$ $x=-2$</p>
<p>【問 65】 一次方程式 $6x+4=3x-5$ を解きなさい。 (熊本県 2015 年度)</p>	<p>【問 65】 $x=-3$ $6x+4=3x-5$ $6x-3x=-5-4$ $3x=-9$ $x=-3$</p>
<p>【問 66】 一次方程式 $6x+4=3x-5$ を解きなさい。 (熊本県 2015 年度)</p>	<p>【問 66】 $x=-3$ $6x+4=3x-5$ $6x-3x=-5-4$ $3x=-9$ $x=-3$</p>
<p>【問 67】 一次方程式 $x+6=2(x+1)$ を解け。 (東京都 2016 年度)</p>	<p>【問 67】 4 $x+6=2(x+1)$ $x+6=2x+2$ $x=4$</p>
<p>【問 68】 1 次方程式 $3x-24=2(4x+3)$ を解け。 (福岡県 2016 年度)</p>	<p>【問 68】 $x=-6$ $3x-24=2(4x+3)$ $3x-24=8x+6$ $-5x=30$ $x=-6$</p>
<p>【問 69】 一次方程式 $x-1=3x+3$ を解きなさい。 (熊本県 2016 年度)</p>	<p>【問 69】 $x=-2$ $x-1=3x+3$ $2x=-4$ $x=-2$</p>

<p>【問 70】 1 次方程式 $3x-2=-4x+5$ の解は、 $x = \boxed{}$ である。 (沖縄県 2016 年度)</p>	<p>【問 70】 $x=1$ $3x-2=-4x+5$ $7x=7$ $x=1$</p>
<p>【問 71】 一次方程式 $3(x+5)=4x+9$ を解け。 (東京都 2017 年度)</p>	<p>【問 71】 6 $3(x+5)=4x+9$ $3x+15=4x+9$ $3x-4x=9-15$ $-x=-6$ $x=6$</p>
<p>【問 72】 1 次方程式 $3x-8=7x+16$ を解け。 (福岡県 2017 年度)</p>	<p>【問 72】 $x=-6$ $3x-8=7x+16$ $3x-7x=16+8$ $-4x=24$ $x=-6$</p>
<p>【問 73】 一次方程式 $4x-5=x-6$ を解け。 (東京都 2018 年度)</p>	<p>【問 73】 $-\frac{1}{3}$ $4x-5=x-6$ $4x-x=-6+5$ $3x=-1$ $x=-\frac{1}{3}$</p>
<p>【問 74】 一次方程式 $6x-7=4x+11$ を解きなさい。 (大阪府 2018 年度 A)</p>	<p>【問 74】 $x=9$ $6x-7=4x+11$ $6x-4x=11+7$ $2x=18$ $x=9$</p>
<p>【問 75】 1 次方程式 $2x+8=5x-13$ を解け。 (福岡県 2018 年度)</p>	<p>【問 75】 $x=7$ $2x+8=5x-13$ $2x-5x=-13-8$ $-3x=-21$ $x=7$</p>
<p>【問 76】 一次方程式 $5x=3(x+4)$ を解きなさい。 (熊本県 2018 年度)</p>	<p>【問 76】 $x=6$ $5x=3(x+4)$ $5x=3x+12$ $2x=12$ $x=6$</p>

<p>【問 77】 一次方程式 $4x+6=5(x+3)$ を解け。 (東京都 2019 年度)</p>	<p>【問 77】 -9 $4x+6=5(x+3)$ $4x+6=5x+15$ $-x=9$ $x=-9$</p>
<p>【問 78】 1 次方程式 $5x-2=2(4x-7)$ を解け。 (福岡県 2019 年度)</p>	<p>【問 78】 $x=4$ $5x-2=2(4x-7)$ $5x-2=8x-14$ $5x-8x=-14+2$ $-3x=-12$ $x=4$</p>
<p>【問 79】 一次方程式 $2(3x+2)=-8$ の解は $x = \boxed{}$ である。 (沖縄県 2019 年度)</p>	<p>【問 79】 $x=-2$ $2(3x+2)=-8$ $3x+2=-4$ $3x=-6$ $x=-2$</p>
<p>【問 80】 方程式 $5x+3=2x+6$ を解きなさい。 (埼玉県 2020 年度)</p>	<p>【問 80】 $x=1$</p>
<p>【問 81】 一次方程式 $9x+4=5(x+8)$ を解け。 (東京都 2020 年度)</p>	<p>【問 81】 9</p>
<p>【問 82】 一次方程式 $2(x-1)=-6$ を解きなさい。 (長野県 2020 年度)</p>	<p>【問 82】 $x=-2$</p>
<p>【問 83】 1 次方程式 $3(2x-5)=8x-1$ を解け。 (福岡県 2020 年度)</p>	<p>【問 83】 $x=-7$</p>

<p>【問 84】 一次方程式 $x-4=5x+16$ を解きなさい。 (熊本県 2020 年度)</p>	<p>【問 84】 $x=-5$</p>
<p>【問 85】 一次方程式 $3x-5=x+3$ の解は $x=$ <input type="text"/> である。 (沖縄県 2020 年度)</p>	<p>【問 85】 $x=4$</p>
<p>【問 86】 方程式 $3x+2=5x-6$ を解きなさい。 (埼玉県 2021 年度)</p>	<p>【問 86】 $x=4$</p>
<p>【問 87】 一次方程式 $-4x+2=9(x-7)$ を解け。 (東京都 2021 年度)</p>	<p>【問 87】 5</p>
<p>【問 88】 一次方程式 $2x+7=1-x$ を解きなさい。 (熊本県 2021 年度)</p>	<p>【問 88】 $x=-2$</p>
<p>【問 89】 一次方程式 $4x+3=x-6$ の解は $x=$ <input type="text"/> である。 (沖縄県 2021 年度)</p>	<p>【問 89】 $x=-3$</p>