

3.正の数・負の数の計算③ 加減乗除の混合計算

1. 加法・減法と乗法の混合計算

過 去 問	解答・解説
【問 1】 $-3-4\times 2$ (岩手県 2002 年度)	【問 1】 -11 $-3-4\times 2=-3-8=-11$
【問 2】 $7-5\times(1-3)$ (神奈川県 2002 年度)	【問 2】 17 $7-5\times(1-3)=7-5\times(-2)$ $=7+10=17$
【問 3】 $9+2\times(-7)$ (富山県 2002 年度)	【問 3】 -5 $9+2\times(-7)=9+(-14)=-5$
【問 4】 $-2\times 3+8$ (福井県 2002 年度)	【問 4】 2 $-2\times 3+8=-6+8=2$
【問 5】 $7-4\times 3$ (岐阜県 2002 年度)	【問 5】 -5 $7-4\times 3=7-12=-5$
【問 6】 $5\times(-2)-7$ (静岡県 2002 年度)	【問 6】 -17 $5\times(-2)-7=-10-7=-17$
【問 7】 $9-2\times(-3)$ (愛知県 2002 年度 B)	【問 7】 15 $9-2\times(-3)=9+6=15$
【問 8】 $-2\times 5+6$ (滋賀県 2002 年度)	【問 8】 -4 $-2\times 5+6=-10+6=-4$
【問 9】 $2+5\times(2-4)$ (島根県 2002 年度)	【問 9】 -8 $2+5\times(2-4)=2+5\times(-2)$ $=2-10=-8$
【問 10】 $-4+2\times(-8)$ (広島県 2002 年度)	【問 10】 -20 $-4+2\times(-8)=-4-16=-20$
【問 11】 $8+(-3)\times 2$ (福岡県 2002 年度)	【問 11】 2 $8+(-3)\times 2=8-6=2$
【問 12】 $3+5\times(-2)$ (佐賀県 2002 年度)	【問 12】 -7

【問 13】 $9+6\times(-3)$ (熊本県 2002 年度)	【問 13】 -9 $9+6\times(-3)=9-18=-9$
【問 14】 $8\times 3+7$ (鹿児島県 2002 年度)	【問 14】 31 $8\times 3+7=24+7=31$
【問 15】 $7+(-2)\times 3$ (埼玉県 2003 年度)	【問 15】 1 $7+(-2)\times 3=7-6=1$
【問 16】 $8+3\times(3-5)$ (神奈川県 2003 年度)	【問 16】 2 $8+3\times(3-5)=8+3\times(-2)$ $=8-6=2$
【問 17】 $4-3\times 2$ (新潟県 2003 年度)	【問 17】 -2 $4-3\times 2=4-6=-2$
【問 18】 $-7\times 2+5$ (岐阜県 2003 年度)	【問 18】 -9 $-7\times 2+5=-14+5=-9$
【問 19】 $8-(-3)\times 4$ (愛知県 2003 年度 A)	【問 19】 20 $8-(-3)\times 4=8-(-3\times 4)$ $=8-(-12)=8+12=20$
【問 20】 $2\times 3-7$ (滋賀県 2003 年度)	【問 20】 -1 $2\times 3-7=6-7=-1$
【問 21】 $(-2)\times 4+9$ (福岡県 2003 年度)	【問 21】 1 $(-2)\times 4+9=-8+9=1$
【問 22】 $2\times 7+(-5)$ (佐賀県 2003 年度)	【問 22】 9
【問 23】 $5+2\times(-4)$ (長崎県 2003 年度)	【問 23】 -3 $5+2\times(-4)=5-8=-3$
【問 24】 $7\times 5-8$ (鹿児島県 2003 年度)	【問 24】 27 $7\times 5-8=35-8=27$
【問 25】 $5-2\times 3$ (岩手県 2004 年度)	【問 25】 -1
【問 26】 $3+2\times(-4)$ (宮城県 2004 年度)	【問 26】 -5

【問 27】 $2 \times (-3) - 4$ (秋田県 2004 年度)	【問 27】 -10
【問 28】 $(-5) \times 2 + 9$ (埼玉県 2004 年度)	【問 28】 -1 $-10 + 9 = -1$
【問 29】 $6 - 4 \times (5 - 7)$ (神奈川県 2004 年度)	【問 29】 14
【問 30】 $(-2) \times 4 + 3$ (富山県 2004 年度)	【問 30】 -5
【問 31】 $13 - 7 \times 4$ (福井県 2004 年度)	【問 31】 -15
【問 32】 $-8 + 2 \times 3$ (岐阜県 2004 年度)	【問 32】 -2 $-8 + 6 = -2$
【問 33】 $9 + 3 \times (-8)$ (静岡県 2004 年度)	【問 33】 -15
【問 34】 $3 \times 4 - (-2)$ (愛知県 2004 年度 A)	【問 34】 14 $12 + 2 = 14$
【問 35】 $5 - 2 \times (-4)$ (愛知県 2004 年度 B)	【問 35】 13 $5 + 8 = 13$
【問 36】 $13 + 2 \times (-5)$ (大阪府 2004 年度 後期)	【問 36】 3
【問 37】 $8 + 3 \times 4$ (広島県 2004 年度)	【問 37】 20
【問 38】 $(-2) \times 3 + 10$ (香川県 2004 年度)	【問 38】 4
【問 39】 $7 + (-4) \times 2$ (福岡県 2004 年度)	【問 39】 -1
【問 40】 $-3 + 2 \times (-5)$ (佐賀県 2004 年度 後期)	【問 40】 -13

【問 41】 $7-3\times 5$ (長崎県 2004 年度)	【問 41】 -8 $7-15=-8$
【問 42】 $6+(-2)\times(-7)$ (熊本県 2004 年度)	【問 42】 20
【問 43】 $-2\times 4+5$ (岩手県 2005 年度)	【問 43】 -3 $-2\times 4+5=-8+5=-3$
【問 44】 $5+4\times(-2)$ (秋田県 2005 年度)	【問 44】 -3 $5+4\times(-2)=5+(-8)=-3$
【問 45】 $8+5\times(4-6)$ (神奈川県 2005 年度)	【問 45】 -2 $8+5\times(4-6)=8+5\times(-2)$ $=8-10=-2$
【問 46】 $7-3\times 5$ (新潟県 2005 年度)	【問 46】 -8 $7-3\times 5=7-15=-8$
【問 47】 $9-5\times 2$ (福井県 2005 年度)	【問 47】 -1 $9-5\times 2=9-10=-1$
【問 48】 $6-5\times 2$ (山梨県 2005 年度)	【問 48】 -4 $6-5\times 2=6-10=-4$
【問 49】 $9-6\times 2$ (愛知県 2005 年度 A)	【問 49】 -3 $9-6\times 2=9-12=-3$
【問 50】 $4\times(-2)+5$ (滋賀県 2005 年度)	【問 50】 -3 $4\times(-2)+5=-8+5=-3$
【問 51】 $(-2)\times 3+5$ (福岡県 2005 年度)	【問 51】 -1 $(-2)\times 3+5=-6+5=-1$
【問 52】 $7+3\times(-2)$ (岩手県 2006 年度)	【問 52】 1
【問 53】 $7+5\times(-3)$ (埼玉県 2006 年度)	【問 53】 -8
【問 54】 $5-4\times(7-9)$ (神奈川県 2006 年度)	【問 54】 13

【問 55】 $9+4\times(-2)$ (富山県 2006 年度)	【問 55】 1
【問 56】 $7-(-2)\times 3$ (福井県 2006 年度)	【問 56】 13
【問 57】 $(-9)+(-2)\times 4$ (静岡県 2006 年度)	【問 57】 -17
【問 58】 $6\times 7-(-3)$ (愛知県 2006 年度 B)	【問 58】 45
【問 59】 $7+(-2)\times 3-4$ (大阪府 2006 年度 後期)	【問 59】 -3
【問 60】 $10-7\times 2$ (鳥取県 2006 年度)	【問 60】 -4
【問 61】 $7-3\times(-2)$ (島根県 2006 年度)	【問 61】 13
【問 62】 $7\times(3+5)$ (広島県 2006 年度)	【問 62】 56 $7\times(3+5)=7\times 8=56$
【問 63】 $8+(-2)\times 3$ (福岡県 2006 年度)	【問 63】 2
【問 64】 $-4\times 3+2$ (長崎県 2006 年度)	【問 64】 -10
【問 65】 $(-7)\times 3+9$ (宮城県 2007 年度)	【問 65】 -12
【問 66】 $(-3)\times 2+8$ (埼玉県 2007 年度)	【問 66】 2
【問 67】 $2+3\times(1-4)$ (神奈川県 2007 年度)	【問 67】 -7
【問 68】 $-4+2\times 3$ (山梨県 2007 年度)	【問 68】 2

【問 69】 $(-2) \times 3 + 1$ (岐阜県 2007 年度)	【問 69】 -5
【問 70】 $3 \times 2 - 9$ (滋賀県 2007 年度)	【問 70】 -3
【問 71】 $5 - (-8) \times 2$ (島根県 2007 年度)	【問 71】 21 $5 - (-8) \times 2 = 5 - (-16)$ $= 5 + 16 = 21$
【問 72】 $10 + 2 \times (-3)$ (香川県 2007 年度)	【問 72】 4
【問 73】 $4 \times (-2) + 6$ (福岡県 2007 年度)	【問 73】 -2
【問 74】 $-3 + 5 \times (-2)$ (佐賀県 2007 年度 前期)	【問 74】 -13
【問 75】 $\{2 - (-3)\} \times 4$ (沖縄県 2007 年度)	【問 75】 20
【問 76】 $-4 \times 6 + 8$ (北海道 2008 年度)	【問 76】 -16
【問 77】 $6 - 3 \times 5$ (宮城県 2008 年度)	【問 77】 -9
【問 78】 $3 - 7 \times (6 - 7)$ (神奈川県 2008 年度)	【問 78】 10
【問 79】 $8 + (-2) \times 3$ (富山県 2008 年度)	【問 79】 2
【問 80】 $5 + 2 \times (-7)$ (福井県 2008 年度)	【問 80】 -9
【問 81】 $4 + 7 \times (-3)$ (静岡県 2008 年度)	【問 81】 -17
【問 82】 $5 + 3 \times (-2)$ (三重県 2008 年度)	【問 82】 -1

【問 83】 $11+5\times(-3)$ (福岡県 2008 年度)	【問 83】 -4
【問 84】 $3\times(-2)+7$ (長崎県 2008 年度)	【問 84】 1
【問 85】 $(-2)\times 3+5$ (沖縄県 2008 年度)	【問 85】 -1
【問 86】 $1+2\times(3-8)$ (神奈川県 2009 年度)	【問 86】 -9
【問 87】 $-4-7\times(-3)$ (福井県 2009 年度)	【問 87】 17
【問 88】 $3+2\times(-4)$ (岐阜県 2009 年度)	【問 88】 -5
【問 89】 $(-3)\times 2+8$ (三重県 2009 年度)	【問 89】 2
【問 90】 $2\times(-5)+8$ (滋賀県 2009 年度)	【問 90】 -2
【問 91】 $5-(-9)\times 2$ (大阪府 2009 年度 前期)	【問 91】 23 $5-(-9)\times 2=5-(-18)$ $=5+18=23$
【問 92】 $8-5\times 3$ (鳥取県 2009 年度)	【問 92】 -7
【問 93】 $13-4\times 2$ (広島県 2009 年度)	【問 93】 5
【問 94】 $4-2\times(-3)$ (香川県 2009 年度)	【問 94】 10
【問 95】 $7+2\times(-3)$ (福岡県 2009 年度)	【問 95】 1
【問 96】 $-3+5\times(-2)$ (大分県 2009 年度)	【問 96】 -13

【問 97】 $(-3) \times 4 + 8$ (熊本県 2009 年度)	【問 97】 -4
【問 98】 $80 - 6 \times 7$ (鹿児島県 2009 年度)	【問 98】 38
【問 99】 $(-2) \times 3 + 4$ (埼玉県 2010 年度 前期)	【問 99】 -2
【問 100】 $2 - 6 \times (3 - 5)$ (神奈川県 2010 年度)	【問 100】 14
【問 101】 $4 - 5 \times (-3)$ (石川県 2010 年度)	【問 101】 19
【問 102】 $-5 + 2 \times (-4)$ (静岡県 2010 年度)	【問 102】 -13
【問 103】 $3 \times (-2) - 9$ (愛知県 2010 年度 A)	【問 103】 -15
【問 104】 $2 + 3 \times (-5)$ (三重県 2010 年度)	【問 104】 -13
【問 105】 $15 - 6 \times (-3)$ (島根県 2010 年度)	【問 105】 33
【問 106】 $4 \times (9 - 2)$ (広島県 2010 年度)	【問 106】 28
【問 107】 $4 - (-3) \times 2$ (高知県 2010 年度 後期)	【問 107】 10
【問 108】 $7 + 5 \times (-2)$ (福岡県 2010 年度)	【問 108】 -3
【問 109】 $3 \times (-4) - (-20)$ (佐賀県 2010 年度 前期)	【問 109】 8
【問 110】 $3 - (-2) \times 5$ (長崎県 2010 年度)	【問 110】 13

【問 111】 $8-2\times 3$ (大分県 2010 年度)	【問 111】 2
【問 112】 $(4-7)\times 9$ (熊本県 2010 年度)	【問 112】 -27
【問 113】 $8-3\times 2$ (沖縄県 2010 年度)	【問 113】 2
【問 114】 $5-2\times 6$ (青森県 2011 年度 前期)	【問 114】 -7
【問 115】 $5\times(-2)-6$ (宮城県 2011 年度)	【問 115】 -16
【問 116】 $6+(-2)\times 4$ (埼玉県 2011 年度 前期)	【問 116】 -2
【問 117】 $4+2\times(3-7)$ (神奈川県 2011 年度)	【問 117】 -4
【問 118】 $7+5\times(-2)$ (富山県 2011 年度)	【問 118】 -3
【問 119】 $7-3\times 4$ (福井県 2011 年度)	【問 119】 -5
【問 120】 $5-4\times 2$ (山梨県 2011 年度)	【問 120】 -3
【問 121】 $6-3\times(-1)$ (岐阜県 2011 年度)	【問 121】 9
【問 122】 $5-3\times 4$ (愛知県 2011 年度 A)	【問 122】 -7
【問 123】 $(-5)\times(-2)+7$ (三重県 2011 年度)	【問 123】 17
【問 124】 $3\times(-4)+7$ (滋賀県 2011 年度)	【問 124】 -5

【問 125】 $(-2) \times 3 - 4$ (大阪府 2011 年度 前期)	【問 125】 -10
【問 126】 $10 + 3 \times (-2)$ (福岡県 2011 年度)	【問 126】 4
【問 127】 $8 - 2 \times (-3)$ (佐賀県 2011 年度 前期)	【問 127】 14
【問 128】 $8 \times 9 - 5$ (鹿児島県 2011 年度)	【問 128】 67
【問 129】 $4 \times (-3) + 7$ (埼玉県 2012 年度)	【問 129】 -5
【問 130】 $6 - 3 \times (4 - 8)$ (神奈川県 2012 年度)	【問 130】 18
【問 131】 $-9 - 5 \times 3$ (新潟県 2012 年度)	【問 131】 -24
【問 132】 $4 - 2 \times (-3)$ (福井県 2012 年度)	【問 132】 10
【問 133】 $9 - 5 \times (-3)$ (静岡県 2012 年度)	【問 133】 24
【問 134】 $6 - 3 \times (-4)$ (愛知県 2012 年度 B)	【問 134】 18
【問 135】 $5 - 5 \times (-6)$ (三重県 2012 年度)	【問 135】 35
【問 136】 $7 + (-3) \times 4$ (広島県 2012 年度)	【問 136】 -5
【問 137】 $-5 + (-4) \times (-2)$ (香川県 2012 年度)	【問 137】 3
【問 138】 $9 + 4 \times (-3)$ (福岡県 2012 年度)	【問 138】 -3

【問 139】 $7+(-3)\times 4$ (長崎県 2012 年度)	【問 139】 -5
【問 140】 $8+4\times 7$ (鹿児島県 2012 年度)	【問 140】 36
【問 141】 $26-4\times 8$ (北海道 2013 年度)	【問 141】 -6 $26-4\times 8=26-32=-6$
【問 142】 $3\times(-6)+5$ (宮城県 後期 2013 年度)	【問 142】 -13 $3\times(-6)+5=-18+5=-13$
【問 143】 $1-4\times 2$ (秋田県 2013 年度)	【問 143】 -7 $1-4\times 2=1-8=-7$
【問 144】 $2-3\times(-2)$ (群馬県 2013 年度)	【問 144】 8 $2-3\times(-2)=2+6=8$
【問 145】 $7-3\times 9$ (富山県 2013 年度)	【問 145】 -20 $7-3\times 9=7-27=-20$
【問 146】 $-1-3\times 2$ (岐阜県 2013 年度)	【問 146】 -7 $-1-3\times 2=-1-6=-7$
【問 147】 $8-(-2)\times 3$ (愛知県 A 2013 年度)	【問 147】 14 $8-(-2)\times 3=8+6=14$
【問 148】 $5\times(-2)+9$ (滋賀県 2013 年度)	【問 148】 -1 $5\times(-2)+9=-10+9=-1$
【問 149】 $4-2\times(-3)$ (島根県 2013 年度)	【問 149】 10 $4-2\times(-3)=4-(-6)=4+6=10$
【問 150】 $3+9\times 6$ (広島県 2013 年度)	【問 150】 57 $3+9\times 6=3+54=57$
【問 151】 $1+3\times(-2)$ (福岡県 2013 年度)	【問 151】 -5 $1+3\times(-2)=1-6=-5$
【問 152】 $2\times(-3)+8$ (長崎県 2013 年度)	【問 152】 2 $2\times(-3)+8=-6+8=2$

【問 153】 $5+(-2)\times 7$ (熊本県 2013 年度)	【問 153】 -9 $5+(-2)\times 7=5-14=-9$
【問 154】 $8\times 7+19$ (鹿児島県 2013 年度)	【問 154】 75 $8\times 7+19=56+19=75$
【問 155】 $6-2\times (-5)$ (宮城県 2014 年度 後期)	【問 155】 16 $6-2\times (-5)=6+10=16$
【問 156】 $2\times 6-3\times 5$ (秋田県 2014 年度)	【問 156】 -3 $2\times 6-3\times 5=12-15=-3$
【問 157】 $2-6\times (3-5)$ (秋田県 2014 年度)	【問 157】 14 $2-6\times (3-5)=2-6\times (-2)$ $=2+12=14$
【問 158】 $9+3\times (-2)+4$ (福井県 2014 年度)	【問 158】 7 $9+3\times (-2)+4=9-6+4$ $=13-6=7$
【問 159】 $9+(-2)\times 6$ (静岡県 2014 年度)	【問 159】 -3 $9+(-2)\times 6=9+(-12)$ $=9-12=-3$
【問 160】 $4\times (5+2)$ (広島県 2014 年度)	【問 160】 28 $4\times (5+2)=4\times 7=28$
【問 161】 $7+3\times (-5)$ (福岡県 2014 年度)	【問 161】 -8 $7+3\times (-5)=7-15=-8$
【問 162】 $9+(-2)\times 3$ (長崎県 2014 年度)	【問 162】 3 $9+(-2)\times 3=9+(-6)=9-6=3$
【問 163】 $4\times 9-7$ (鹿児島県 2014 年度)	【問 163】 29 $4\times 9-7=36-7=29$
【問 164】 $2\times 3-7$ (沖縄県 2014 年度)	【問 164】 -1 $2\times 3-7=6-7=-1$
【問 165】 $-3\times (5-7)$ (秋田県 2015 年度)	【問 165】 6 $-3\times (5-7)=-3\times (-2)=6$
【問 166】 $-3-5\times 2$ (秋田県 2015 年度)	【問 166】 -13 $-3-5\times 2=-3-10=-13$

【問 167】 $5+3\times(-2)$ (埼玉県 2015 年度)	【問 167】 -1 $5+3\times(-2)=5-6=-1$
【問 168】 $10-5\times(-3)$ (富山県 2015 年度)	【問 168】 25 $10-5\times(-3)=10+15=25$
【問 169】 $3+2\times(-5)$ (福井県 2015 年度)	【問 169】 -7 $3+2\times(-5)=3-10=-7$
【問 170】 $2+4\times(-3)$ (岐阜県 2015 年度)	【問 170】 -10 $2+4\times(-3)=2-12=-10$
【問 171】 $13+(-4)\times 2$ (愛知県 2015 年度 A)	【問 171】 5 $13+(-4)\times 2=13-8=5$
【問 172】 $2-5\times(2-5)$ (愛知県 2015 年度 B)	【問 172】 17 $2-5\times(2-5)=2-5\times(-3)$ $=2+15=17$
【問 173】 $(-2)\times(-3)+4$ (滋賀県 2015 年度)	【問 173】 10 $(-2)\times(-3)+4=6+4=10$
【問 174】 $-9+(-5)\times(1-4)$ (高知県 2015 年度 A)	【問 174】 6 $-9+(-5)\times(1-4)$ $=-9+(-5)\times(-3)=-9+15$ $=6$
【問 175】 $6-2\times(-3)$ (福岡県 2015 年度)	【問 175】 12 $6-2\times(-3)=6+6=12$
【問 176】 $21-3\times 9$ (鹿児島県 2015 年度)	【問 176】 -6 $21-3\times 9=21-27=-6$
【問 177】 $5-3\times(-2)$ (秋田県 2016 年度)	【問 177】 11 $5-3\times(-2)=5+6=11$
【問 178】 $9+4\times(-3)$ (新潟県 2016 年度)	【問 178】 -3 $9+4\times(-3)=9-12=-3$
【問 179】 $7-4\times(-2)$ (静岡県 2016 年度)	【問 179】 15 $7-4\times(-2)=7+8=15$
【問 180】 $2+5\times(-3)$ (三重県 2016 年度)	【問 180】 -13 $2+5\times(-3)=2+(-15)=-13$

【問 181】 $6-2\times 4$ (島根県 2016 年度)	【問 181】 -2 $6-2\times 4=6-8=-2$
【問 182】 $6+5\times(-2)$ (広島県 2016 年度)	【問 182】 -4 $6+5\times(-2)=6-10=-4$
【問 183】 $3\times(-2)+7$ (香川県 2016 年度)	【問 183】 1 $3\times(-2)+7=-6+7=1$
【問 184】 $9+(-2)\times 7$ (福岡県 2016 年度)	【問 184】 -5 $9+(-2)\times 7=9-14=-5$
【問 185】 $(-2)\times 3+8$ (長崎県 2016 年度)	【問 185】 2 $(-2)\times 3+8=-6+8=2$
【問 186】 $9+5\times(-7)$ (熊本県 2016 年度)	【問 186】 -26 $9+5\times(-7)=9-35=-26$
【問 187】 $9+8\times(-4)$ (北海道 2017 年度)	【問 187】 -23 $9+8\times(-4)=9+(-32)=9-32=-23$
【問 188】 $6+2\times(-4)$ (秋田県 2017 年度)	【問 188】 -2 $6+2\times(-4)=6+(-8)=-2$
【問 189】 $(-2)\times 4+1$ (埼玉県 2017 年度)	【問 189】 -7 $(-2)\times 4+1=-8+1=-7$
【問 190】 $12-7\times 3$ (新潟県 2017 年度)	【問 190】 -9 $12-7\times 3=12-21=-9$
【問 191】 $9-4\times 3$ (富山県 2017 年度)	【問 191】 -3 $9-4\times 3=9-12=-3$
【問 192】 $2-(-6)\times 3$ (福井県 2017 年度)	【問 192】 20 $2-(-6)\times 3=2-(-18)$ $=2+18=20$
【問 193】 $-12+2\times(-5)$ (岐阜県 2017 年度)	【問 193】 -22 $-12+2\times(-5)=-12-10$ $=-22$
【問 194】 $(-4)+3\times(-3)$ (愛知県 2017 年度 A)	【問 194】 -13 $(-4)+3\times(-3)=-4-9=-13$

【問 195】 $2+3\times(1-4)$ (愛知県 2017 年度 B)	【問 195】 -7 $2+3\times(1-4)=2+3\times(-3)$ $=2-9=-7$
【問 196】 $13+3\times(-6)$ (福岡県 2017 年度)	【問 196】 -5 $13+3\times(-6)=13+(-18)$ $=13-18=-5$
【問 197】 $10+2\times(-3)$ (長崎県 2017 年度)	【問 197】 4 $10+2\times(-3)=10+(-6)$ $=10-6=4$
【問 198】 $10+(6-9)\times 5$ (熊本県 2017 年度)	【問 198】 -5 $10+(6-9)\times 5=10+(-3)\times 5$ $=10-15=-5$
【問 199】 $2-5\times 2$ (沖縄県 2017 年度)	【問 199】 -8 $2-5\times 2=2-10=-8$
【問 200】 $4-5\times 3$ (秋田県 2018 年度)	【問 200】 -11 $4-5\times 3=4-15=-11$
【問 201】 $(4-5)\times 3$ (秋田県 2018 年度)	【問 201】 -3 $(4-5)\times 3=-1\times 3=-3$
【問 202】 $6-5\times(-2)$ (群馬県 前期 2018 年度)	【問 202】 16 $6-5\times(-2)$ $=6-(-10)=6+10=16$
【問 203】 $3+4\times(-2)$ (群馬県 後期 2018 年度)	【問 203】 -5 $3+4\times(-2)=3-8=-5$
【問 204】 $5-3\times(-2)$ (福井県 2018 年度)	【問 204】 11 $5-3\times(-2)=5+6=11$
【問 205】 $9-6\times 2$ (岐阜県 2018 年度)	【問 205】 -3 $9-6\times 2=9-12=-3$
【問 206】 $9-7\times 2$ (静岡県 2018 年度)	【問 206】 -5 $9-7\times 2=9-14=-5$
【問 207】 $2\times(-3)+10$ (愛知県 B 2018 年度)	【問 207】 4 $2\times(-3)+10=-6+10=4$
【問 208】 $3+(-2)\times 4$ (岡山県 特別 2018 年度)	【問 208】 -5 $3+(-2)\times 4$ $=3+(-8)=-(8-3)=-5$

【問 209】 $11+2\times(-7)$ (福岡県 2018 年度)	【問 209】 -3 $11+2\times(-7)=11-14=-3$
【問 210】 $7-2\times(-3)$ (長崎県 2018 年度)	【問 210】 13 $7-2\times(-3)=7+6=13$
【問 211】 $5+4\times 6$ (鹿児島県 2018 年度)	【問 211】 29 $5+4\times 6=5+24=29$
【問 212】 $(-3)\times 4-(-6)\times 4$ (茨城県 2019 年度)	【問 212】 12 $(-3)\times 4-(-6)\times 4$ $=-12+24=12$
【問 213】 $4-9\times 2$ (新潟県 2019 年度)	【問 213】 -14 $4-9\times 2=4-18=-14$
【問 214】 $8+3\times(-2)$ (富山県 2019 年度)	【問 214】 2 $8+3\times(-2)=8-6=2$
【問 215】 $4-3\times(-1)$ (香川県 2019 年度)	【問 215】 7 $4-3\times(-1)=4+3=7$
【問 216】 $7+3\times(-4)$ (福岡県 2019 年度)	【問 216】 -5 $7+3\times(-4)=7-12=-5$
【問 217】 $8+(-2)\times 3$ (長崎県 2019 年度)	【問 217】 2 $8+(-2)\times 3=8-6=2$
【問 218】 $7-2\times(-3)$ (熊本県 2019 年度)	【問 218】 13 $7-2\times(-3)=7+6=13$
【問 219】 $5\times(6-2)$ (鹿児島県 2019 年度)	【問 219】 20 $5\times(6-2)=5\times 4=20$
【問 220】 $-4+(-1)\times 5$ (群馬県 2020 年度 前期)	【問 220】 -9
【問 221】 $1+2\times(-4)$ (群馬県 2020 年度 後期)	【問 221】 -7
【問 222】 $(-5)\times(-2)+3$ (埼玉県 2020 年度)	【問 222】 13

【問 223】 $7 \times 2 - 9$ (新潟県 2020 年度)	【問 223】 5
【問 224】 $5 + (-3) \times 2$ (富山県 2020 年度)	【問 224】 -1
【問 225】 $5 + (-3) \times 8$ (静岡県 2020 年度)	【問 225】 -19
【問 226】 $3 - 4 \times (-2)$ (愛知県 A 2020 年度)	【問 226】 11
【問 227】 $5 - 2 \times (-3)$ (島根県 2020 年度)	【問 227】 11
【問 228】 $8 + 2 \times (-7)$ (福岡県 2020 年度)	【問 228】 -6
【問 229】 $6 + 4 \times (-2)$ (長崎県 2020 年度)	【問 229】 -2
【問 230】 $-2 \times 3 + 8$ (岩手県 2021 年度)	【問 230】 2
【問 231】 $4 - (-6) \times 2$ (秋田県 2021 年度)	【問 231】 16
【問 232】 $-3 + (-4) \times 5$ (埼玉県 2021 年度)	【問 232】 -23
【問 233】 $7 - 2 \times 8$ (富山県 2021 年度)	【問 233】 -9
【問 234】 $3 - 7 \times (5 - 8)$ (愛知県 B 2021 年度)	【問 234】 24
【問 235】 $2 \times (-3) + 1$ (滋賀県 2021 年度)	【問 235】 -5
【問 236】 $10 - 2 \times 8$ (大阪府 A 2021 年度)	【問 236】 -6

【問 237】 $7+2\times(-6)$ (福岡県 2021 年度)	【問 237】 -5
【問 238】 $8+7\times(-4)$ (熊本県 2021 年度)	【問 238】 -20
【問 239】 $5\times 4+7$ (鹿児島県 2021 年度)	【問 239】 27

2. 加法・減法と乗法の混合計算（指数を含む）

過 去 問	解 答・解 説
【問 1】 $11 - (-3)^2$ (青森県 2002 年度)	【問 1】 2 $11 - (-3)^2 = 11 - (-3) \times (-3)$ $= 11 - 9 = 2$
【問 2】 $(-3)^2 \times 2 + (-13)$ (茨城県 2002 年度)	【問 2】 5 $(-3)^2 \times 2 + (-13) = 9 \times 2 - 13$ $= 18 - 13 = 5$
【問 3】 $-6^2 - 5$ (山梨県 2002 年度)	【問 3】 -41 $-6^2 - 5 = -36 - 5 = -41$
【問 4】 $(-3)^2 - (-4)$ (愛知県 2002 年度 A)	【問 4】 13 $(-3)^2 - (-4) = 9 + 4 = 13$
【問 5】 $5 \times 2^2 + (-4)^2$ (香川県 2002 年度)	【問 5】 36 $5 \times 2^2 + (-4)^2 = 5 \times 4 + 16 = 36$
【問 6】 $(-4)^2 - 9 \times 5$ (青森県 2003 年度)	【問 6】 -29 $(-4)^2 - 9 \times 5 = 16 - 45 = -29$
【問 7】 $(-2)^2 - 4 \times 3$ (岩手県 2003 年度)	【問 7】 -8 $(-2)^2 - 4 \times 3 = 4 - 12 = -8$
【問 8】 $(-4)^2 + 5 \times (-2)$ (石川県 2003 年度)	【問 8】 6 $(-4)^2 + 5 \times (-2) = 16 + (-10) = 6$
【問 9】 $8 + (-3)^2$ (山梨県 2003 年度)	【問 9】 17 $8 + (-3)^2 = 8 + 9 = 17$
【問 10】 $(-2)^2 - 5$ (和歌山県 2003 年度)	【問 10】 -1 $(-2)^2 - 5 = (-2) \times (-2) - 5$ $= 4 - 5 = -1$
【問 11】 $-3^2 + 6 \times (-1)^2$ (青森県 2004 年度)	【問 11】 -3 $-9 + 6 \times 1 = -9 + 6 = -3$
【問 12】 $(-1)^2 + (-2)^3$ (山梨県 2004 年度)	【問 12】 -7 $(-1)^2 + (-2)^3 = 1 + (-8) = 1 - 8$ $= -7$
【問 13】 $7 - 3 \times (-2)^2$ (北海道 2005 年度)	【問 13】 -5 $7 - 3 \times (-2)^2 = 7 - 3 \times 4 = 7 - 12$ $= -5$

【問 14】 $(-3)^2 + (-2) \times 3$ (石川県 2005 年度)	【問 14】 3 $(-3)^2 + (-2) \times 3 = 9 - 6 = 3$
【問 15】 $5^2 - (-3)^2$ (山梨県 2005 年度)	【問 15】 16 $5^2 - (-3)^2 = 25 - 9 = 16$
【問 16】 $5 \times 2^2 + 7$ (山口県 2005 年度)	【問 16】 27 $5 \times 2^2 + 7 = 5 \times 4 + 7 = 20 + 7 = 27$
【問 17】 $(-2)^3 \times 5$ (熊本県 2005 年度)	【問 17】 -40 $-8 \times 5 = -40$
【問 18】 $-2^2 + (-3)^2 \times 4$ (青森県 2006 年度)	【問 18】 32
【問 19】 $5 - (-3)^2$ (新潟県 2006 年度)	【問 19】 -4
【問 20】 $-4^2 + 6^2$ (山梨県 2006 年度)	【問 20】 20
【問 21】 $-7 - 3 \times (-2^2)$ (青森県 2007 年度)	【問 21】 -5
【問 22】 $(-3)^2 + (-1)^3$ (山梨県 2007 年度)	【問 22】 8
【問 23】 $-5^2 + 6 \times (-2)^2$ (京都府 2007 年度)	【問 23】 -1
【問 24】 $-3^2 + (-4) \times (-1)^3$ (佐賀県 2007 年度 後期)	【問 24】 -5
【問 25】 $-4^2 \times 3 + 5$ (青森県 2008 年度)	【問 25】 -43
【問 26】 $(-2)^2 \times 5 + 2 \times (-3)$ (茨城県 2008 年度)	【問 26】 14

【問 27】 $(-5)^2 + 6 \times (-4)$ (石川県 2008 年度)	【問 27】 1
【問 28】 $(-7)^2 - 3^2$ (山梨県 2008 年度)	【問 28】 40
【問 29】 $3^2 + (-3^2) + (-3)^2$ (鳥取県 2008 年度)	【問 29】 9
【問 30】 $2^3 - 3$ (山口県 2008 年度)	【問 30】 5
【問 31】 $5 - 3^2 \times 2$ (青森県 2009 年度)	【問 31】 -13
【問 32】 $-5^2 + (-2)^2$ (山梨県 2009 年度)	【問 32】 -21
【問 33】 $8 + (-2^2) \times 3$ (長野県 2009 年度)	【問 33】 -4
【問 34】 $-3^2 - 4 \times (-3)^2$ (京都府 2009 年度)	【問 34】 -45
【問 35】 $11 - 2^3 \times 5$ (青森県 2010 年度 後期)	【問 35】 -29
【問 36】 $(-3)^2 - 8$ (山梨県 2010 年度)	【問 36】 1
【問 37】 $-2^2 + (-3)^2$ (愛知県 2010 年度 B)	【問 37】 5
【問 38】 $-(-3)^2 + 2^3$ (大阪府 2010 年度 前期)	【問 38】 -1
【問 39】 $(-2)^2 \times 5$ (山口県 2010 年度)	【問 39】 20

【問 40】 $7 \times (-2)^3 + (-5)^2$ (佐賀県 2010 年度 後期)	【問 40】 -31
【問 41】 $-12 + (-5)^2$ (青森県 2011 年度 後期)	【問 41】 13
【問 42】 $(-4)^2 + 3^2$ (山梨県 2011 年度)	【問 42】 25
【問 43】 $-4 \times (-3)^2$ (長野県 2011 年度)	【問 43】 -36
【問 44】 $3 + (-12) + (-4)^2$ (愛知県 2011 年度 B)	【問 44】 7
【問 45】 $(-3)^2 + 2 \times (-4^2)$ (京都府 2011 年度)	【問 45】 -23
【問 46】 $5 + 2^3$ (山口県 2011 年度)	【問 46】 13
【問 47】 $5 \times (-3)^2 - 2^3$ (高知県 2011 年度 後期)	【問 47】 37
【問 48】 $40 - 2^2 \times (-3)^2$ (佐賀県 2011 年度 後期)	【問 48】 4
【問 49】 $2 \times (-3)^2$ (大分県 2011 年度)	【問 49】 18
【問 50】 $(-3)^2 - 9 \times 4$ (青森県 2012 年度 前期)	【問 50】 -27
【問 51】 $2 \times (-3)^2$ (秋田県 2012 年度)	【問 51】 18
【問 52】 $10 + 2 \times (-3^2)$ (秋田県 2012 年度)	【問 52】 -8

【問 53】 $-2^3 \times (-2)^2$ (山梨県 2012 年度)	【問 53】 -32
【問 54】 $-24 + 3 \times (-2)^3$ (高知県 2012 年度 後期)	【問 54】 -48
【問 55】 $(-2)^3 + 6$ (熊本県 2012 年度)	【問 55】 -2
【問 56】 $-3 \times (-2) - 2^2$ (大分県 2012 年度)	【問 56】 2
【問 57】 $(-3)^2 + 5 \times 2$ (沖縄県 2012 年度)	【問 57】 19 $(-3)^2 + 5 \times 2 = 9 + 10$ $= 19$
【問 58】 $(-2)^3 + 5 \times (-7)$ (青森県 2013 年度 前期)	【問 58】 -43 $(-2)^3 + 5 \times (-7) = -8 - 35$ $= -43$
【問 59】 $-3 \times (-4) - 2^2$ (青森県 2013 年度 後期)	【問 59】 8 $-3 \times (-4) - 2^2 = 12 - 4$ $= 8$
【問 60】 $(-4)^2 + 3 \times (-2)$ (千葉県 2013 年度 前期)	【問 60】 10 $(-4)^2 + 3 \times (-2) = 16 - 6$ $= 10$
【問 61】 $(-5)^2 + 4 \times (-3)$ (石川県 2013 年度)	【問 61】 13 $(-5)^2 + 4 \times (-3)$ $= 25 + (-12) = 25 - 12 = 13$
【問 62】 $(-3)^2 - 5^2$ (山梨県 2013 年度)	【問 62】 -16 $(-3)^2 - 5^2 = 9 - 25$ $= -16$
【問 63】 $6 - (-3)^2 \times 5$ (京都府 2013 年度)	【問 63】 -39 $6 - (-3)^2 \times 5$ $= 6 - 9 \times 5 = 6 - 45 = -39$
【問 64】 $6 \div (-2)^2 \times 3$ (大阪府 2013 年度 前期)	【問 64】 $\frac{9}{2}$ $6 \div (-2)^2 \times 3 = 6 \div 4 \times 3 = \frac{9}{2}$
【問 65】 $-3^2 \times 4 - (-27)$ (高知県 2013 年度 後期)	【問 65】 -9 $-3^2 \times 4 - (-27)$ $= -9 \times 4 + 27 = -36 + 27 = -9$

【問 66】 $7-3 \times (-3)^2$ (大分県 2013 年度)	【問 66】 -20 $7-3 \times (-3)^2$ $=7-3 \times 9=7-27=-20$
【問 67】 $-4^2+2 \times 5$ (沖縄県 2013 年度)	【問 67】 -6 $-4^2+2 \times 5=-16+10=-6$
【問 68】 $13-(-2)^3 \times 7$ (青森県 2014 年度 前期)	【問 68】 69 $13-(-2)^3 \times 7=13-(-8) \times 7$ $=13-(-56)=13+56=69$
【問 69】 $2-5^2 \times (-3)$ (青森県 2014 年度 後期)	【問 69】 77 $2-5^2 \times (-3)=2-25 \times (-3)$ $=2-(-75)=2+75=77$
【問 70】 $-6^2+4 \times 7$ (東京都 2014 年度)	【問 70】 -8 $-6^2+4 \times 7=-36+28=-8$
【問 71】 $-2^2+(-4)^2$ (山梨県 2014 年度)	【問 71】 12 $-2^2+(-4)^2=-4+16=12$
【問 72】 $-3^2-(-3)^2$ (大分県 2014 年度)	【問 72】 -18 $-3^2-(-3)^2=-9-9=-18$
【問 73】 $-3+5 \times (-1)^3$ (青森県 2015 年度)	【問 73】 -8 $-3+5 \times (-1)^3=-3+5 \times (-1)$ $=-3-5=-8$
【問 74】 $(-3)^2 \times 2-5 \times 3$ (茨城県 2015 年度)	【問 74】 3 $(-3)^2 \times 2-5 \times 3=9 \times 2-15$ $=18-15=3$
【問 75】 $(-2)^2+6$ (山梨県 2015 年度)	【問 75】 10 $(-2)^2+6=4+6=10$
【問 76】 $-8^2-4 \times (-2)^2$ (京都府 2015 年度 前期)	【問 76】 -80 $-8^2-4 \times (-2)^2=-64-4 \times 4$ $=-64-16=-80$
【問 77】 $5 \times (-4)^2-3^2$ (京都府 2015 年度 中期)	【問 77】 71 $5 \times (-4)^2-3^2=5 \times 16-9=80-9$ $=71$
【問 78】 $(-5)^2+6 \times (-2)$ (大阪府 2015 年度 前期)	【問 78】 13 $(-5)^2+6 \times (-2)=25-12=13$

【問 79】 $(-3)^2 \times (-2) - 6 \times (-2^2)$ (大阪府 2015 年度 後期)	【問 79】 6 $(-3)^2 \times (-2) - 6 \times (-2^2)$ $= 9 \times (-2) - 6 \times (-4) = -18 + 24$ $= 6$
【問 80】 $-2^2 + 5$ (岡山県 2015 年度 特別)	【問 80】 1 $-2^2 + 5 = -4 + 5 = 1$
【問 81】 $5 + (-3)^2$ (山口県 2015 年度)	【問 81】 14 $5 + (-3)^2 = 5 + 9 = 14$
【問 82】 $2 \times (-3)^2 - 2^2$ (大分県 2015 年度)	【問 82】 14 $2 \times (-3)^2 - 2^2 = 2 \times 9 - 4$ $= 18 - 4 = 14$
【問 83】 $(-3)^2 + 5 \times (-1)$ (青森県 2016 年度)	【問 83】 4 $(-3)^2 + 5 \times (-1) = 9 - 5 = 4$
【問 84】 $7 - 3^2$ (岐阜県 2016 年度)	【問 84】 -2 $7 - 3^2 = 7 - 9 = -2$
【問 85】 $9 \times (-5) + (-2)^3$ (京都府 2016 年度 前期)	【問 85】 -53 $9 \times (-5) + (-2)^3 = -45 - 8 = -53$
【問 86】 $(-3)^2 - 6$ (岡山県 2016 年度 特別)	【問 86】 3 $(-3)^2 - 6 = 9 - 6 = 3$
【問 87】 $-2^2 \times 3 - 3 \times (-6)$ (茨城県 2017 年度)	【問 87】 6 $-2^2 \times 3 - 3 \times (-6)$ $= -4 \times 3 - (-18) = -12 + 18 = 6$
【問 88】 $(-6)^2 - 4^2$ (山梨県 2017 年度)	【問 88】 20 $(-6)^2 - 4^2 = 36 - 16 = 20$
【問 89】 $(-2)^3 - (-3^2) \times (-4)$ (京都府 2017 年度 中期)	【問 89】 -44 $(-2)^3 - (-3^2) \times (-4)$ $= -8 - (-9) \times (-4) = -8 - 36$ $= -44$
【問 90】 $5 - 3^2$ (岡山県 2017 年度 特別)	【問 90】 -4 $5 - 3^2 = 5 - 9 = -4$
【問 91】 $7 + (-3)^2$ (宮崎県 2017 年度)	【問 91】 16 $7 + (-3)^2 = 7 + 9 = 16$

【問 92】 $-4^2+(-3)^2$ (鹿児島県 2017 年度)	【問 92】 -7 $-4^2+(-3)^2=-16+9=-7$
【問 93】 $7+2\times(-3^2)$ (青森県 2018 年度)	【問 93】 -11 $7+2\times(-3^2)$ $=7+2\times(-9)=7-18=-11$
【問 94】 $(-4)\times(-5)+2\times(-3^2)$ (茨城県 2018 年度)	【問 94】 2 $(-4)\times(-5)+2\times(-3^2)$ $=20+2\times(-9)=20-18=2$
【問 95】 $2\times(-3^2)+10$ (石川県 2018 年度)	【問 95】 -8 $2\times(-3^2)+10$ $=2\times(-9)+10=-18+10=-8$
【問 96】 $5-(-2^2)\times 3$ (大分県 2018 年度)	【問 96】 17 $5-(-2^2)\times 3$ $=5-(-4)\times 3=5+12=17$
【問 97】 $5^2-(-4)^2$ (宮崎県 2018 年度)	【問 97】 9 $5^2-(-4)^2=25-16=9$
【問 98】 $-2\times(-3)^2+4$ (石川県 2019 年度)	【問 98】 -14 $-2\times(-3)^2+4$ $=-2\times 9+4=-18+4=-14$
【問 99】 $(-10)+(-5)^2$ (山梨県 2019 年度)	【問 99】 15 $(-10)+(-5)^2$ $=(-10)+25=25-10=15$
【問 100】 $10-4^2$ (岐阜県 2019 年度)	【問 100】 -6 $10-4^2$ $=10-16=-(16-10)=-6$
【問 101】 $13-4^2$ (大阪府 A 2019 年度)	【問 101】 -3 $13-4^2=13-16=-3$
【問 102】 -4^2+20 (岡山県 2019 年度 特別)	【問 102】 4 $-4^2+20=-16+20=4$
【問 103】 $(-2)^2+1$ (山口県 2019 年度)	【問 103】 5 $(-2)^2+1=4+1=5$
【問 104】 $-3^2-(-2)^3$ (大分県 2019 年度)	【問 104】 -1 $-3^2-(-2)^3=-9+8=-1$

【問 105】 $4^2 - (-7) \times 2$ (宮崎県 2019 年度)	【問 105】 30 $4^2 - (-7) \times 2$ $= 16 - (-14) = 16 + 14 = 30$
【問 106】 $9 - 6^2$ (北海道 2020 年度)	【問 106】 -27
【問 107】 $7 + (-2^3) \times 4$ (石川県 2020 年度)	【問 107】 -25
【問 108】 $3 - 2 \times 3^2$ (福井県 2020 年度)	【問 108】 -15
【問 109】 $(-3)^2 + 7$ (山梨県 2020 年度)	【問 109】 16
【問 110】 $5 + 4 \times (-3^2)$ (京都府 2020 年度 中期)	【問 110】 -31
【問 111】 $-2^2 + (-7)$ (岡山県 2020 年度 特別)	【問 111】 -11
【問 112】 $6 + (-3)^2$ (熊本県 2020 年度)	【問 112】 15
【問 113】 $(-3)^2 + 4 \times (-2)$ (青森県 2021 年度)	【問 113】 1
【問 114】 $(-2)^2 - 5 \times 3$ (石川県 2021 年度)	【問 114】 -11 $(-2)^2 - 5 \times 3$ $= (-2) \times (-2) - 5 \times 3$ $= 4 - 15 = -11$
【問 115】 $(-3)^2 - 4 \times 3$ (福井県 2021 年度)	【問 115】 -3
【問 116】 $-4^2 + 7^2$ (山梨県 2021 年度)	【問 116】 33 $-4^2 + 7^2 = -16 + 49 = 33$
【問 117】 $5 - 3^2$ (岐阜県 2021 年度)	【問 117】 -4 $5 - 3^2 = 5 - 3 \times 3 = 5 - 9 = -4$

【問 118】 $5^2+(-21)$ (大阪府 A 2021 年度)	【問 118】 4
【問 119】 $2 \times (-3)^2 - 22$ (大阪府 B 2021 年度)	【問 119】 -4 $2 \times (-3)^2 - 22$ $= 2 \times (-3) \times (-3) - 22$ $= 18 - 22 = -4$
【問 120】 $8 - (-3)^2$ (岡山県 2021 年度 特別)	【問 120】 -1 $8 - (-3)^2$ $= 8 - (-3) \times (-3)$ $= 8 - 9 = -1$
【問 121】 $5 - 3^2 \times 2$ (大分県 2021 年度)	【問 121】 -13
【問 122】 $1 - (-3)^2$ (宮崎県 2021 年度)	【問 122】 -8 $1 - (-3)^2 = 1 - 9 = -8$

3. 整数・小数・分数を含む加法・減法・乗法の混合計算（指数を含む）

過 去 問	解答・解説
【問 1】 $(-6)^2 + \frac{1}{2} \times (-8)$ (北海道 2003 年度)	【問 1】 32 $(-6)^2 + \frac{1}{2} \times (-8) = 36 - 4 = 32$
【問 2】 $-\frac{3}{7} \times (\frac{4}{5} - \frac{1}{3})$ (山形県 2003 年度)	【問 2】 $-\frac{1}{5}$ $-\frac{3}{7} \times (\frac{4}{5} - \frac{1}{3}) = -\frac{3}{7} \times (\frac{12}{15} - \frac{5}{15})$ $= -\frac{3}{7} \times \frac{7}{15} = -\frac{1}{5}$
【問 3】 $\frac{2}{3} \times (-6) + 9$ (東京都 2003 年度)	【問 3】 5 $\frac{2}{3} \times (-6) + 9 = -4 + 9 = 5$
【問 4】 $\frac{3}{4} \times \left(-\frac{2}{9}\right) + \frac{2}{3}$ (山形県 2004 年度)	【問 4】 $\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{6} + \frac{2}{3} = \frac{-1+4}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
【問 5】 $\frac{1}{3} - \frac{3}{10} \times 2$ (山梨県 2004 年度)	【問 5】 $-\frac{4}{15}$
【問 6】 $(-3)^2 + \frac{1}{2} \times (-4)$ (島根県 2004 年度)	【問 6】 7
【問 7】 $(\frac{2}{5} - \frac{1}{2}) \times \frac{5}{7}$ (山形県 2005 年度)	【問 7】 $-\frac{1}{14}$ $(\frac{2}{5} - \frac{1}{2}) \times \frac{5}{7} = (\frac{4}{10} - \frac{5}{10}) \times \frac{5}{7}$ $= -\frac{1}{10} \times \frac{5}{7} = -\frac{1}{14}$
【問 8】 $9 + 8 \times (-\frac{1}{4})$ (東京都 2005 年度)	【問 8】 7 $9 + 8 \times (-\frac{1}{4}) = 9 - 2 = 7$
【問 9】 $12 \times (\frac{1}{2} - \frac{2}{3})$ (香川県 2005 年度)	【問 9】 -2 $12 \times (\frac{1}{2} - \frac{2}{3}) = 12 \times (-\frac{1}{6}) = -2$

【問 10】 $6 + \frac{1}{9} \times (-3)^2$ (北海道 2006 年度)	【問 10】 7
【問 11】 $-\frac{1}{2} \times 4 + 8$ (東京都 2006 年度)	【問 11】 6
【問 12】 $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} \times \left(-\frac{2}{3}\right)$ (山梨県 2006 年度)	【問 12】 $\frac{2}{5}$
【問 13】 $-9 + 6 \times \frac{2}{3}$ (長野県 2006 年度)	【問 13】 -5
【問 14】 $6 + \left(-\frac{7}{12}\right) \times 9$ (和歌山県 2006 年度)	【問 14】 $\frac{3}{4}$
【問 15】 $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} \times \left(-\frac{7}{4}\right)$ (山形県 2007 年度)	【問 15】 $-\frac{1}{5}$ $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} \times \left(-\frac{7}{4}\right) = \frac{1}{2} - \frac{7}{10}$ $= \frac{5}{10} - \frac{7}{10} = -\frac{2}{10} = -\frac{1}{5}$
【問 16】 $4 + 6 \times \left(-\frac{1}{3}\right)$ (東京都 2007 年度)	【問 16】 2
【問 17】 $12 \times \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right)$ (富山県 2007 年度)	【問 17】 -5 $12 \times \left(\frac{1}{3} - \frac{3}{4}\right) = 12 \times \frac{1}{3} - 12 \times \frac{3}{4}$ $= 4 - 9 = -5$
【問 18】 $(-3)^2 - 12 \times \frac{3}{4}$ (長野県 2007 年度)	【問 18】 0

【問 19】 $\frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{4}\right)^2$ (熊本県 2007 年度)	【問 19】 $\frac{9}{16}$
【問 20】 $(-3)^2 - 5 \times (-0.6)$ (千葉県 2008 年度)	【問 20】 12
【問 21】 $4 - 8 \times \left(-\frac{1}{2}\right)$ (東京都 2008 年度)	【問 21】 8
【問 22】 $1 + \frac{1}{3} \times (-2)$ (和歌山県 2008 年度)	【問 22】 $\frac{1}{3}$
【問 23】 $\frac{2}{3} + \frac{1}{4} \times 2$ (鳥取県 2008 年度)	【問 23】 $\frac{7}{6}$
【問 24】 $(-2)^2 - 6 \times \frac{3}{4}$ (香川県 2008 年度)	【問 24】 $-\frac{1}{2}$ $(-2)^2 - 6 \times \frac{3}{4} = (-2) \times (-2) -$ $\frac{6 \times 3}{4} = 4 - \frac{9}{2} = \frac{8-9}{2} = -\frac{1}{2}$
【問 25】 $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \times \left(-\frac{2}{5}\right)$ (佐賀県 2008 年度 後期)	【問 25】 $\frac{7}{15}$
【問 26】 $-\frac{3}{5} \times \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)$ (山形県 2009 年度)	【問 26】 $-\frac{1}{10}$
【問 27】 $\frac{2}{3} + \frac{1}{12} \times (-4)$ (山梨県 2009 年度)	【問 27】 $\frac{1}{3}$

【問 28】 $5-2\times\frac{3}{4}$ (島根県 2009 年度)	【問 28】 $\frac{7}{2}$
【問 29】 $(-2)^2-5\times(-0.2)$ (佐賀県 2009 年度 後期)	【問 29】 5
【問 30】 $7-\frac{1}{3}\times(-6)$ (北海道 2010 年度)	【問 30】 9
【問 31】 $3^2\times\frac{1}{6}$ (岩手県 2010 年度)	【問 31】 $\frac{3}{2}$
【問 32】 $4-10\times\frac{5}{2}$ (長野県 2010 年度)	【問 32】 -21
【問 33】 $\frac{1}{4}-3\times\left(\frac{7}{8}-\frac{1}{2}\right)$ (大阪府 2010 年度 前期)	【問 33】 $-\frac{7}{8}$
【問 34】 $1+\left(-\frac{3}{4}\right)\times 2$ (和歌山県 2010 年度)	【問 34】 $-\frac{1}{2}$
【問 35】 $(-6)^2\times\frac{1}{24}$ (愛媛県 2010 年度)	【問 35】 $\frac{3}{2}$
【問 36】 $-\frac{6}{7}\times\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{2}\right)$ (高知県 2010 年度 後期)	【問 36】 $\frac{1}{7}$

【問 37】 $-2^2 \times \frac{1}{8}$ (岩手県 2011 年度)	【問 37】 $-\frac{1}{2}$
【問 38】 $\frac{1}{2} - \frac{4}{5} \times \left(-\frac{5}{6}\right)$ (山形県 2011 年度)	【問 38】 $\frac{7}{6}$
【問 39】 $4 - 3^2 \times \left(-\frac{2}{3}\right)$ (千葉県 2011 年度 前期)	【問 39】 10
【問 40】 $-3^2 \times \frac{4}{9} + 8$ (東京都 2011 年度)	【問 40】 4
【問 41】 $9 - 6 \times \left(-\frac{1}{3}\right)$ (石川県 2011 年度)	【問 41】 11
【問 42】 $18 - 9 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2$ (岐阜県 2011 年度)	【問 42】 17 $18 - 9 \times \left(-\frac{1}{3}\right)^2 = 18 - 9 \times \frac{1}{9}$ $= 18 - 1 = 17$
【問 43】 $8 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^2 - 7$ (香川県 2011 年度)	【問 43】 -5
【問 44】 $8^2 \times 7.89 + 6^2 \times 7.89$ (高知県 2011 年度 前期)	【問 44】 789 $8^2 \times 7.89 + 6^2 \times 7.89$ $= 7.89 \times (8^2 + 6^2)$ $= 7.89 \times (64 + 36)$ $= 7.89 \times 100 = 789$
【問 45】 $\frac{3}{2} \times (-2)^2$ (岩手県 2012 年度)	【問 45】 6

【問 46】 $\frac{2}{3} \times \left(\frac{1}{6} - \frac{1}{4} \right)$ (山形県 2012 年度)	【問 46】 $-\frac{1}{18}$
【問 47】 $6 + 4 \times \left(-\frac{1}{2} \right)$ (東京都 2012 年度)	【問 47】 4
【問 48】 $\frac{1}{6} \times (-2) + \frac{2}{3}$ (山梨県 2012 年度)	【問 48】 $\frac{1}{3}$
【問 49】 $6 - 4 \times \left(-\frac{3}{2} \right)$ (長野県 2012 年度)	【問 49】 12
【問 50】 $\frac{1}{6} \times \left(-\frac{3}{2} \right)^2 - \frac{3}{4}$ (大阪府 2012 年度 前期)	【問 50】 $-\frac{3}{8}$
【問 51】 $-7 + 8 \times \left(-\frac{1}{4} \right)$ (東京都 2013 年度)	【問 51】 -9 $-7 + 8 \times \left(-\frac{1}{4} \right)$ $= -7 - 2 = -9$
【問 52】 $18 - 8 \times \frac{7}{2}$ (長野県 2013 年度)	【問 52】 -10 $18 - 8 \times \frac{7}{2}$ $= 18 - 28 = -10$
【問 53】 $2 + \frac{3}{2} \times \left(-\frac{1}{2} \right)$ (和歌山県 2013 年度)	【問 53】 $\frac{5}{4}$ $2 + \frac{3}{2} \times \left(-\frac{1}{2} \right)$ $= 2 - \frac{3}{4} = \frac{5}{4}$
【問 54】 $\frac{5}{6} - \frac{8}{9} \times \frac{3}{4}$ (鹿児島県 2013 年度)	【問 54】 $\frac{1}{6}$ $\frac{5}{6} - \frac{8}{9} \times \frac{3}{4}$ $= \frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \frac{5}{6} - \frac{4}{6} = \frac{1}{6}$

【問 55】 $-\frac{7}{2} + \frac{3}{4} \times (-2)$ (宮城県 2014 年度 前期)	【問 55】 -5 $-\frac{7}{2} + \frac{3}{4} \times (-2) = -\frac{7}{2} - \frac{3}{2}$ $= -\frac{10}{2} = -5$
【問 56】 $-\frac{6}{5} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right)$ (山形県 2014 年度)	【問 56】 $-\frac{1}{10}$ $-\frac{6}{5} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) = -\frac{2}{5} + \frac{3}{10}$ $= -\frac{4}{10} + \frac{3}{10} = -\frac{1}{10}$
【問 57】 $(-3)^2 + \left(-\frac{1}{3}\right) \times 6$ (千葉県 2014 年度 前期)	【問 57】 7 $(-3)^2 + \left(-\frac{1}{3}\right) \times 6 = 9 + (-2) = 7$
【問 58】 $\left(\frac{1}{3} + \frac{2}{9}\right) \times (-18)$ (山梨県 2014 年度)	【問 58】 -10 $\left(\frac{1}{3} + \frac{2}{9}\right) \times (-18)$ $= \frac{1}{3} \times (-18) + \frac{2}{9} \times (-18)$ $= -6 + (-4) = -10$
【問 59】 $\frac{16}{7} \times \left(\frac{5}{4} - 3\right)$ (愛知県 2014 年度 A)	【問 59】 -4 $\frac{16}{7} \times \left(\frac{5}{4} - 3\right) = \frac{16}{7} \times \left(-\frac{7}{4}\right)$ $= -4$
【問 60】 $\left(\frac{2}{5} - 3\right) \times 10 + 19$ (京都府 2014 年度 中期)	【問 60】 -7 $\left(\frac{2}{5} - 3\right) \times 10 + 19 = 4 - 30 + 19$ $= -7$
【問 61】 $-5 - 8 \times \frac{1}{4}$ (北海道 2015 年度)	【問 61】 -7 $-5 - 8 \times \frac{1}{4} = -5 - 2 = -7$
【問 62】 $-3^2 + 16 \times \frac{3}{4}$ (千葉県 2016 年度 前期)	【問 62】 3 $-3^2 + 16 \times \frac{3}{4} = -9 + 12 = 3$
【問 63】 $-6 - 4^2 \times \frac{1}{8}$ (東京都 2016 年度)	【問 63】 -8 $-6 - 4^2 \times \frac{1}{8} = -6 - 2 = -8$

【問 64】 $\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\right)\times 12$ (香川県 2016 年度)	【問 64】 -1 $\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{3}\right)\times 12=\frac{1}{4}\times 12-\frac{1}{3}\times 12$ $=3-4=-1$
【問 65】 $\frac{2}{3}\times\frac{9}{8}-\frac{1}{4}$ (鹿児島県 2016 年度)	【問 65】 $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}\times\frac{9}{8}-\frac{1}{4}=\frac{3}{4}-\frac{1}{4}=\frac{1}{2}$
【問 66】 $(-4)^2-8\times\frac{3}{2}$ (千葉県 2017 年度 後期)	【問 66】 4 $(-4)^2-8\times\frac{3}{2}=16-12=4$
【問 67】 $6-9\times\left(-\frac{1}{3}\right)$ (東京都 2017 年度)	【問 67】 9 $6-9\times\left(-\frac{1}{3}\right)=6-(-3)=6+3=9$
【問 68】 $(-12)\times\frac{1}{9}+\frac{5}{3}$ (山梨県 2017 年度)	【問 68】 $\frac{1}{3}$ $(-12)\times\frac{1}{9}+\frac{5}{3}=-\frac{4}{3}+\frac{5}{3}$ $=\frac{1}{3}$
【問 69】 $2+(-3)\times\frac{1}{6}$ (和歌山県 2017 年度)	【問 69】 $\frac{3}{2}$ $2+(-3)\times\frac{1}{6}=2+\left(-\frac{1}{2}\right)$ $=\frac{4}{2}-\frac{1}{2}=\frac{3}{2}$
【問 70】 $8\times\frac{5}{2}-3^2$ (香川県 2017 年度)	【問 70】 11 $8\times\frac{5}{2}-3^2=20-9=11$
【問 71】 $0.2\times\frac{5}{8}+\frac{3}{16}$ (鹿児島県 2017 年度)	【問 71】 $\frac{5}{16}$ $0.2\times\frac{5}{8}+\frac{3}{16}=\frac{1}{5}\times\frac{5}{8}+\frac{3}{16}$ $=\frac{1}{8}+\frac{3}{16}=\frac{2}{16}+\frac{3}{16}=\frac{5}{16}$
【問 72】 $5-\frac{1}{3}\times(-9)$ (東京都 2018 年度)	【問 72】 8 $5-\frac{1}{3}\times(-9)=5+3=8$

【問 73】 $-8+(-3)^2\times\frac{5}{9}$ (京都府 中 2018 年度)	【問 73】 -3 $-8+(-3)^2\times\frac{5}{9}$ $=-8+9\times\frac{5}{9}=-8+5=-3$
【問 74】 $7-\left(-\frac{3}{4}\right)\times(-2)^2$ (千葉県 2019 年度 前期)	【問 74】 10 $7-\left(-\frac{3}{4}\right)\times(-2)^2$ $=7+\frac{3}{4}\times4=7+3=10$
【問 75】 $5+\frac{1}{2}\times(-8)$ (東京都 2019 年度)	【問 75】 1 $5+\frac{1}{2}\times(-8)=5-4=1$
【問 76】 $\left(\frac{1}{4}-\frac{2}{3}\right)\times12$ (青森県 2020 年度)	【問 76】 -5
【問 77】 $1+(-0.2)\times2$ (秋田県 2020 年度)	【問 77】 0.6
【問 78】 $9-(-4)^2\times\frac{5}{8}$ (千葉県 2020 年度 後期)	【問 78】 -1
【問 79】 $\frac{7}{15}\times(-3)+\frac{4}{5}$ (山梨県 2020 年度)	【問 79】 $-\frac{3}{5}$
【問 80】 $8\times\left(-\frac{3}{2}\right)^2-(-4^2)$ (京都府 2020 年度 前期)	【問 80】 34
【問 81】 $1+3\times\left(-\frac{2}{7}\right)$ (和歌山県 2020 年度)	【問 81】 $\frac{1}{7}$
【問 82】 $\frac{1}{2}+\frac{9}{10}\times\frac{5}{3}$ (鹿児島県 2020 年度)	【問 82】 2
【問 83】 $-9+(-2)^3\times\frac{1}{4}$ (千葉県 2021 年度)	【問 83】 -11 $-9+(-2)^3\times\frac{1}{4}$ $=-9+(-2)\times(-2)\times(-2)\times\frac{1}{4}$ $=-9+(-8)\times\frac{1}{4}=-9-2=-11$

【問 84】 $-3^2 \times \frac{1}{9} + 8$ (東京都 2021 年度)	【問 84】 7 $-3^2 \times \frac{1}{9} + 8$ $= -3 \times 3 \times \frac{1}{9} + 8 = -1 + 8 = 7$
【問 85】 $\left(\frac{1}{6} - \frac{4}{9}\right) \times 18$ (山梨県 2021 年度)	【問 85】 -5 $\left(\frac{1}{6} - \frac{4}{9}\right) \times 18$ $= \frac{1}{6} \times 18 - \frac{4}{9} \times 18 = 3 - 8 = -5$ 分配法則を利用すると計算しやすい
【問 86】 $(-2)^2 - (-6^2) \times \frac{2}{3}$ (京都府 2021 年度 前期)	【問 86】 28 $(-2)^2 - (-6^2) \times \frac{2}{3}$ $= (-2) \times (-2) - (-6 \times 6) \times \frac{2}{3}$ $= 4 - (-36) \times \frac{2}{3} = 4 + 24 = 28$

4. 加法・減法と除法の混合計算

過 去 問	解 答・解 説
【問 1】 $(-8) \div 2 - 1$ (群馬県 2002 年度)	【問 1】 -5 $(-8) \div 2 - 1 = -4 - 1 = -5$
【問 2】 $4 - 14 \div 2$ (長野県 2002 年度)	【問 2】 -3 $4 - 14 \div 2 = 4 - 7 = -3$
【問 3】 $(6 + 8) \div 7$ (広島県 2002 年度)	【問 3】 2 $(6 + 8) \div 7 = 14 \div 7 = 2$
【問 4】 $-4 - 6 \div 3$ (長崎県 2002 年度)	【問 4】 -6 $-4 - 6 \div 3 = -4 - 2 = -6$
【問 5】 $10 \div (-2) + 7$ (富山県 2003 年度)	【問 5】 2
【問 6】 $-21 \div 7 - 6$ (福井県 2003 年度)	【問 6】 -9 $-21 \div 7 - 6 = -3 - 6 = -9$
【問 7】 $8 + 12 \div (-4)$ (静岡県 2003 年度)	【問 7】 5 $8 + 12 \div (-4) = 8 - 3 = 5$
【問 8】 $5 - 21 \div 3$ (鳥取県 2003 年度)	【問 8】 -2 $5 - 21 \div 3 = 5 - 7 = -2$
【問 9】 $-2 + (15 - 6) \div 3$ (島根県 2003 年度)	【問 9】 1 $-2 + (15 - 6) \div 3 = -2 + 9 \div 3$ $= -2 + 3 = 1$
【問 10】 $4 + 16 \div (-2)$ (熊本県 2003 年度)	【問 10】 -4 $4 + 16 \div (-2) = 4 - 8 = -4$
【問 11】 $8 \div 2 - 7$ (滋賀県 2004 年度)	【問 11】 -3
【問 12】 $6 \div (-2) + 1$ (埼玉県 2005 年度)	【問 12】 -2 $6 \div (-2) + 1 = (-3) + 1 = -2$
【問 13】 $6 - 4 \div (-2)$ (富山県 2005 年度)	【問 13】 8
【問 14】 $4 - 12 \div 2$ (長野県 2005 年度)	【問 14】 -2 $4 - 12 \div 2 = 4 - 6 = -2$
【問 15】 $18 \div (-2) + 7$ (静岡県 2005 年度)	【問 15】 -2 $18 \div (-2) + 7 = -9 + 7 = -2$
【問 16】 $5 + 4 \div 2$ (愛知県 2005 年度 B)	【問 16】 7 $5 + 4 \div 2 = 5 + 2 = 7$
【問 17】 $4 + 8 \div (3 - 7)$ (島根県 2005 年度)	【問 17】 2 $4 + 8 \div (3 - 7) = 4 + 8 \div (-4)$ $= 4 - 2 = 2$

【問 18】 $15 \div 5 + 2$ (広島県 2005 年度)	【問 18】 5 $15 \div 5 + 2 = 3 + 2 = 5$
【問 19】 $8 + (-6) \div 2$ (香川県 2005 年度)	【問 19】 5 $8 + (-6) \div 2 = 8 - 3 = 5$
【問 20】 $1 - 6 \div 2$ (長崎県 2005 年度)	【問 20】 -2 $1 - 6 \div 2 = 1 - 3 = -2$
【問 21】 $2 + 15 \div (-3)$ (沖縄県 2005 年度)	【問 21】 -3 $2 + 15 \div (-3) = 2 + (-5) = -3$
【問 22】 $8 \div (-2) + 7$ (北海道 2006 年度)	【問 22】 3
【問 23】 $-9 + 6 \div 3$ (宮城県 2006 年度)	【問 23】 -7
【問 24】 $4 - 12 \div 2$ (秋田県 2006 年度)	【問 24】 -2
【問 25】 $(4 - 12) \div 2$ (秋田県 2006 年度)	【問 25】 -4
【問 26】 $-8 + 10 \div 5$ (愛知県 2006 年度 A)	【問 26】 -6
【問 27】 $9 \div 3 - 4$ (滋賀県 2006 年度)	【問 27】 -1
【問 28】 $4 + 6 \div 2$ (沖縄県 2006 年度)	【問 28】 7
【問 29】 $9 - 6 \div 3$ (新潟県 2007 年度)	【問 29】 7
【問 30】 $15 - 9 \div (-3)$ (富山県 2007 年度)	【問 30】 18
【問 31】 $2 - 24 \div 4$ (福井県 2007 年度)	【問 31】 -4
【問 32】 $-6 + (-15) \div 5$ (静岡県 2007 年度)	【問 32】 -9
【問 33】 $-6 \div 3 + 7$ (愛知県 2007 年度 B)	【問 33】 5
【問 34】 $12 - 6 \div 2$ (広島県 2007 年度)	【問 34】 9
【問 35】 $6 \div (-2) + 4$ (長崎県 2007 年度)	【問 35】 1

【問 36】 $(47+9) \div 8$ (鹿児島県 2007 年度)	【問 36】 7
【問 37】 $(-12) \div 3 - 2$ (埼玉県 2008 年度)	【問 37】 -6
【問 38】 $4 + 10 \div (-2)$ (岐阜県 2008 年度)	【問 38】 -1
【問 39】 $-2 + 18 \div 2$ (愛知県 2008 年度 A)	【問 39】 7
【問 40】 $6 \div 3 - 4$ (滋賀県 2008 年度)	【問 40】 -2
【問 41】 $5 - 8 \div (-2)$ (島根県 2008 年度)	【問 41】 9
【問 42】 $16 \div (5 + 3)$ (広島県 2008 年度)	【問 42】 2
【問 43】 $6 + 8 \div (-2)$ (香川県 2008 年度)	【問 43】 2
【問 44】 $2 + 15 \div (-3)$ (佐賀県 2008 年度 前期)	【問 44】 -3
【問 45】 $(78 - 6) \div 9$ (鹿児島県 2008 年度)	【問 45】 8
【問 46】 $-9 \div 3 + 8$ (宮城県 2009 年度)	【問 46】 5
【問 47】 $8 \div (-2) + 3$ (埼玉県 2009 年度)	【問 47】 -1
【問 48】 $8 \div (-2) + 10$ (富山県 2009 年度)	【問 48】 6
【問 49】 $3 + 16 \div (-2)$ (静岡県 2009 年度)	【問 49】 -5
【問 50】 $14 - 21 \div (-7)$ (愛知県 2009 年度 B)	【問 50】 17
【問 51】 $1 - (-8) \div 2$ (長崎県 2009 年度)	【問 51】 5
【問 52】 $3 - 15 \div 3$ (沖縄県 2009 年度)	【問 52】 -2
【問 53】 $(1 - 7) \div 2$ (宮城県 2010 年度)	【問 53】 -3

【問 54】 $(-8) \div 2 + 6$ (埼玉県 2010 年度 後期)	【問 54】 2
【問 55】 $12 - 18 \div (-6)$ (千葉県 2010 年度)	【問 55】 15
【問 56】 $8 + 12 \div (-4)$ (富山県 2010 年度)	【問 56】 5
【問 57】 $9 + 15 \div (-3)$ (福井県 2010 年度)	【問 57】 4
【問 58】 $6 + (-9) \div 3$ (岐阜県 2010 年度)	【問 58】 3
【問 59】 $-8 \div 2 + 7$ (滋賀県 2010 年度)	【問 59】 3 $-8 \div 2 + 7 = -4 + 7 = 3$
【問 60】 $-6 + 12 \div (-3)$ (大阪府 2010 年度 前期)	【問 60】 -10
【問 61】 $54 \div (13 - 7)$ (鹿児島県 2010 年度)	【問 61】 9
【問 62】 $4 + (-8) \div 4$ (埼玉県 2011 年度 後期)	【問 62】 2
【問 63】 $9 - 6 \div (-3)$ (長野県 2011 年度)	【問 63】 11
【問 64】 $6 + 24 \div (-3)$ (静岡県 2011 年度)	【問 64】 -2
【問 65】 $5 - 12 \div (-4)$ (島根県 2011 年度)	【問 65】 8
【問 66】 $7 + 48 \div 8$ (広島県 2011 年度)	【問 66】 13
【問 67】 $6 - 4 \div (-2)$ (香川県 2011 年度)	【問 67】 8
【問 68】 $6 + (-8) \div 2$ (長崎県 2011 年度)	【問 68】 2
【問 69】 $1 - 8 \div 4$ (熊本県 2011 年度)	【問 69】 -1
【問 70】 $15 \div (-5 + 2)$ (沖縄県 2011 年度)	【問 70】 -5
【問 71】 $-5 - 8 \div 2$ (宮城県 2012 年度)	【問 71】 -9

【問 72】 $6+9\div(-3)$ (富山県 2012 年度)	【問 72】 3
【問 73】 $6-8\div(-2)$ (岐阜県 2012 年度)	【問 73】 10
【問 74】 $12-8\div 2$ (愛知県 2012 年度 A)	【問 74】 8
【問 75】 $6\div 2-5$ (滋賀県 2012 年度)	【問 75】 -2
【問 76】 $8\div(-4)-(-5)$ (大阪府 2012 年度 前期)	【問 76】 3
【問 77】 $8\div(-2)+6$ (島根県 2012 年度)	【問 77】 2
【問 78】 $24\div(7-4)$ (広島県 2012 年度)	【問 78】 8
【問 79】 $4+15\div(-3)$ (宮城県 2013 年度 前期)	【問 79】 -1 $4+15\div(-3)=4-5=-1$
【問 80】 $9+6\div(-3)$ (埼玉県 2013 年度)	【問 80】 7 $9+6\div(-3)$ $=9+(-2)=9-2=7$
【問 81】 $-8+20\div(-5)$ (静岡県 2013 年度)	【問 81】 -12 $-8+20\div(-5)$ $=-8+(-4)=-8-4=-12$
【問 82】 $12-(-24)\div(-3)$ (愛知県 2013 年度 B)	【問 82】 4 $12-(-24)\div(-3)$ $=12-8=4$
【問 83】 $12\div(-2)+1$ (埼玉県 2014 年度)	【問 83】 -5 $12\div(-2)+1=-6+1=-5$
【問 84】 $8+(-6)\div 2$ (富山県 2014 年度)	【問 84】 5 $8+(-6)\div 2=8+(-3)=5$
【問 85】 $-4-6\div 2$ (岐阜県 2014 年度)	【問 85】 -7 $-4-6\div 2=-4-3=-7$
【問 86】 $12\div(-4)+9$ (愛知県 2014 年度 A)	【問 86】 6 $12\div(-4)+9=-3+9=6$
【問 87】 $8\div 4-3$ (滋賀県 2014 年度)	【問 87】 -1 $8\div 4-3=2-3=-1$
【問 88】 $9-6\div 3$ (島根県 2014 年度)	【問 88】 7 $9-6\div 3=9-2=7$
【問 89】 $-4-6\div 2$ (高知県 2014 年度 前期)	【問 89】 -7 $-4-6\div 2=-4-3=-7$

【問 90】 $6-14\div 2$ (新潟県 2015 年度)	【問 90】 -1 $6-14\div 2=6-7=-1$
【問 91】 $18-9\div (-3)$ (静岡県 2015 年度)	【問 91】 21 $18-9\div (-3)=18+3=21$
【問 92】 $10+6\div (-2)$ (島根県 2015 年度)	【問 92】 7 $10+6\div (-2)=10-3=7$
【問 93】 $15-9\div 3$ (広島県 2015 年度)	【問 93】 12 $15-9\div 3=15-3=12$
【問 94】 $3-(-8)\div 4$ (長崎県 2015 年度)	【問 94】 5 $3-(-8)\div 4=3-(-2)=3+2=5$
【問 95】 $9-15\div (-3)$ (熊本県 2015 年度)	【問 95】 14 $9-15\div (-3)=9+5=14$
【問 96】 $-20\div 5-(3-5)$ (秋田県 2016 年度)	【問 96】 -2 $-20\div 5-(3-5)=-4+2=-2$
【問 97】 $5+(-14)\div 7$ (埼玉県 2016 年度)	【問 97】 3 $5+(-14)\div 7=5-2=3$
【問 98】 $6+4\div (-2)$ (富山県 2016 年度)	【問 98】 4 $6+4\div (-2)=6-2=4$
【問 99】 $4-6\div (-2)$ (福井県 2016 年度)	【問 99】 7 $4-6\div (-2)=4+3=7$
【問 100】 $9\div (-3)+7$ (愛知県 2016 年度 A)	【問 100】 4 $9\div (-3)+7=-3+7=4$
【問 101】 $8+54\div 6$ (鹿児島県 2016 年度)	【問 101】 17 $8+54\div 6=8+9=17$
【問 102】 $11+8\div (-4)$ (静岡県 2017 年度)	【問 102】 9 $11+8\div (-4)=11+(-2)=11-2=9$
【問 103】 $5+6\div (-2)$ (香川県 2017 年度)	【問 103】 2 $5+6\div (-2)=5-3=2$
【問 104】 $83-45\div 9$ (鹿児島県 2017 年度)	【問 104】 78 $83-45\div 9=83-5=78$
【問 105】 $6-4\div (-2)$ (埼玉県 2018 年度)	【問 105】 8 $6-4\div (-2)=6+2=8$
【問 106】 $-7-21\div 7$ (新潟県 2018 年度)	【問 106】 -10 $-7-21\div 7=-7-3=-10$
【問 107】 $12+6\div (-2)$ (富山県 2018 年度)	【問 107】 9 $12+6\div (-2)$ $=12+(-3)=12-3=9$

【問 108】 $6 - (-24) \div 6$ (愛知県 2018 年度 A)	【問 108】 10 $6 - (-24) \div 6 = 6 - (-4) = 6 + 4 = 10$
【問 109】 $12 + 8 \div (-4)$ (島根県 2018 年度)	【問 109】 10 $12 + 8 \div (-4) = 12 - 2 = 10$
【問 110】 $-15 + 9 \div (-3)$ (熊本県 2018 年度)	【問 110】 -18 $-15 + 9 \div (-3) = -15 + (-3) = -18$
【問 111】 $(-8) \div (-4) - 1$ (埼玉県 2019 年度)	【問 111】 1 $(-8) \div (-4) - 1 = 2 - 1 = 1$
【問 112】 $-12 + 9 \div 3$ (静岡県 2019 年度)	【問 112】 -9 $-12 + 9 \div 3 = -12 + 3 = -9$
【問 113】 $10 - 4 \div (-2)$ (愛知県 B 2019 年度)	【問 113】 12 $10 - 4 \div (-2) = 10 + 2 = 12$
【問 114】 $-9 - 6 \div 3$ (島根県 2019 年度)	【問 114】 -11 $-9 - 6 \div 3 = -9 - 2 = -11$
【問 115】 $9 - 6 \div 3$ (岐阜県 2020 年度)	【問 115】 7
【問 116】 $4 - 6 \div (-2)$ (愛知県 B 2020 年度)	【問 116】 7
【問 117】 $4 + 6 \div (-3)$ (広島県 2020 年度)	【問 117】 2
【問 118】 $10 \div (-2) + 4$ (香川県 2020 年度)	【問 118】 -1
【問 119】 $8 \div 4 + 6$ (鹿児島県 2020 年度)	【問 119】 8
【問 120】 $18 \div (-6) - 9$ (静岡県 2021 年度)	【問 120】 -12
【問 121】 $5 - (-6) \div 2$ (愛知県 A 2021 年度)	【問 121】 8

【問 122】 $4 - 12 \div 2$ (島根県 2021 年度)	【問 122】 -2
【問 123】 $6 - 4 \div (-2)$ (沖縄県 2021 年度)	【問 123】 8

5. 整数の加減乗除の混合計算（指数を含む）

過 去 問	解答・解説
【問 1】 $(-9) \div 6 \times (-2^2)$ (北海道 2002 年度)	【問 1】 6 $(-9) \div 6 \times (-2^2)$ $= (-9) \div 6 \times (-4) = \frac{9 \times 4}{6} = 6$
【問 2】 $(-6)^2 \div (-9)$ (千葉県 2002 年度)	【問 2】 -4 $(-6)^2 \div (-9) = 36 \div (-9) = -4$
【問 3】 $4 - (-6)^2 \div 2$ (石川県 2002 年度)	【問 3】 -14 $4 - (-6)^2 \div 2 = 4 - 36 \div 2 = 4 - 18$ $= -14$
【問 4】 $(-3)^2 + (2 - 10) \div 4$ (京都府 2002 年度)	【問 4】 7 $(-3)^2 + (2 - 10) \div 4 = 9 + (-8) \div 4$ $= 9 - 2 = 7$
【問 5】 $8 \times (-3) \div 2$ (宮城県 2003 年度)	【問 5】 -12 $8 \times (-3) \div 2 = -12$
【問 6】 $-7 \times (-6) + (-4)^2 \div (-2^2)$ (秋田県 2003 年度)	【問 6】 38 $-7 \times (-6) + (-4)^2 \div (-2^2)$ $= 42 - 4 = 38$
【問 7】 $(-3) \times (-4) + (-15) \div 5$ (茨城県 2003 年度)	【問 7】 9 $(-3) \times (-4) + (-15) \div 5 = 12 - 3$ $= 9$
【問 8】 $(-6)^2 \div 9 - (5 - 8) \times 4$ (京都府 2003 年度)	【問 8】 16 $(-6)^2 \div 9 - (5 - 8) \times 4$ $= 36 \div 9 - (-3) \times 4 = 4 + 12 = 16$
【問 9】 $24 \div (-6) + (-2)^2 \times 3$ (茨城県 2004 年度)	【問 9】 8
【問 10】 $-6^2 \div (-3)^2$ (千葉県 2004 年度)	【問 10】 -4 $-36 \div 9 = -4$
【問 11】 $-7 + (-6)^2 \div 9$ (石川県 2004 年度)	【問 11】 -3 $-7 + 36 \div 9 = -7 + 4 = -3$
【問 12】 $-6^2 \div 4 + (-2)^2$ (京都府 2004 年度)	【問 12】 -5 $-36 \div 4 + 4 = -9 + 4 = -5$
【問 13】 $6 \times 2 \div 3 + 6$ (鹿児島県 2004 年度)	【問 13】 10 $(12 \div 3) + 6 = 4 + 6 = 10$

【問 14】 $36 \div (-9) + (-2)^2$ (青森県 2005 年度)	【問 14】 0
【問 15】 $4 \div (-2) + (-3) \times (-4)$ (茨城県 2005 年度)	【問 15】 10 $4 \div (-2) + (-3) \times (-4) = -2 + 12 = 10$
【問 16】 $2 - (-3)^2 \div 9$ (千葉県 2005 年度)	【問 16】 1 $2 - (-3)^2 \div 9 = 2 - 9 \div 9 = 2 - 1 = 1$
【問 17】 $(-6) \div 3 + 2 \times (-5)$ (茨城県 2006 年度)	【問 17】 -12
【問 18】 $-7 + (-4)^2 \div 2$ (石川県 2006 年度)	【問 18】 1
【問 19】 $-3 + 15 \div 3$ (岐阜県 2006 年度)	【問 19】 2
【問 20】 $8 \times 4 - 9 \div 3$ (鹿児島県 2006 年度)	【問 20】 29
【問 21】 $6 \div (-2) - 3 \times (-4)$ (茨城県 2007 年度)	【問 21】 9
【問 22】 $(-3)^2 + 25 \div (-5)$ (石川県 2007 年度)	【問 22】 4
【問 23】 $14 - 6 \div (-2) - 4 \times 3$ (大阪府 2007 年度 後期)	【問 23】 5
【問 24】 $6 \div (-3) + (-4)^2$ (長野県 2008 年度)	【問 24】 14
【問 25】 $(-4)^2 + 9 \div (-3^2)$ (京都府 2008 年度)	【問 25】 15
【問 26】 $7 - 5 \times 3 - 8 \div (-4)$ (大阪府 2008 年度 後期)	【問 26】 -6
【問 27】 $-6 \div 3 + (-2)^2$ (佐賀県 2008 年度 後期)	【問 27】 2

【問 28】 $(-6) \times (-2) + (-9) \div 3$ (茨城県 2009 年度)	【問 28】 9
【問 29】 $9 \div 3 - (-4)^2$ (石川県 2009 年度)	【問 29】 -13
【問 30】 $-4^3 \div (-2)^2$ (大阪府 2009 年度 前期)	【問 30】 -16 $-4^3 \div (-2)^2 = -64 \div 4 = -16$
【問 31】 $(-4) \times 6 - 15 \div (-3)$ (大阪府 2009 年度 後期)	【問 31】 -19
【問 32】 $(-4)^2 \div 2 - 5$ (青森県 2010 年度 前期)	【問 32】 3
【問 33】 $2 \times (-3)^2 + (-8) \div 2$ (茨城県 2010 年度)	【問 33】 14
【問 34】 $54 \div (-3^2)$ (長野県 2010 年度)	【問 34】 -6
【問 35】 $-6^2 \div 2 - 2 \times (-3)^2$ (京都府 2010 年度)	【問 35】 -36
【問 36】 $5 + 8 \div (-4) - 3 \times 2$ (大阪府 2010 年度 後期)	【問 36】 -3
【問 37】 $-4 + (15 - 3^2) \div (-3)$ (高知県 2010 年度 前期)	【問 37】 -6 $-4 + (15 - 3^2) \div (-3)$ $= -4 + (15 - 9) \div (-3)$ $= -4 + 6 \div (-3) = -4 + (-2)$ $= -6$
【問 38】 $5^2 - 8 \div 2$ (北海道 2011 年度)	【問 38】 21
【問 39】 $(-6)^2 \div 9 - 5$ (青森県 2011 年度 前期)	【問 39】 -1
【問 40】 $(-18) \div 6 + (-4) \times (-2)$ (茨城県 2011 年度)	【問 40】 5

【問 41】 $(-6)^2 + 4 \div (-2)$ (千葉県 2011 年度 後期)	【問 41】 34
【問 42】 $7 - 2 \times (-3) - 8 \div (-2)$ (大阪府 2011 年度 後期)	【問 42】 17
【問 43】 $(-2) \times 4 + 12 \div 3$ (高知県 2011 年度 後期)	【問 43】 -4
【問 44】 $-18 \div 3^2 - (-3)$ (青森県 2012 年度 後期)	【問 44】 1
【問 45】 $(-2)^2 \times 3 + 15 \div (-5)$ (茨城県 2012 年度)	【問 45】 9
【問 46】 $2 - 12 \div (-2)^2$ (千葉県 2012 年度 後期)	【問 46】 -1
【問 47】 $4 + 18 \div (-3)^2$ (石川県 2012 年度)	【問 47】 6
【問 48】 $(-5)^2 - 6^2 \div 2$ (京都府 2012 年度)	【問 48】 7
【問 49】 $5 + 4 \times (-6) + 15 \div (-2) \times (-8)$ (大阪府 2012 年度 後期)	【問 49】 41
【問 50】 $9 \div (-3) + (-5) \times (-6)$ (茨城県 2013 年度)	【問 50】 27 $9 \div (-3) + (-5) \times (-6)$ $= -3 + 30 = 27$
【問 51】 $-8 \div 2 - 3 \times (-2)$ (福井県 2013 年度)	【問 51】 2 $-8 \div 2 - 3 \times (-2) = -4 + 6 = 2$
【問 52】 $6 + (-9) \div 3 - (-2) \times 5$ (大阪府 2013 年度 後期)	【問 52】 13 $6 + (-9) \div 3 - (-2) \times 5$ $= 6 - 3 + 10 = 13$
【問 53】 $(-12) \div 4 + (-3) \times (-5)$ (茨城県 2014 年度)	【問 53】 12 $(-12) \div 4 + (-3) \times (-5)$ $= -3 + 15 = 12$

【問 54】 $7 - (-6)^2 \div 9$ (千葉県 2014 年度 後期)	【問 54】 3 $7 - (-6)^2 \div 9 = 7 - 36 \div 9 = 7 - 4 = 3$
【問 55】 $(-4)^2 - 8 \div (-2)$ (石川県 2014 年度)	【問 55】 20 $(-4)^2 - 8 \div (-2) = 16 - (-4) = 16 + 4 = 20$
【問 56】 $2 \div (-4) + 6 \div (-8) \times (-10)$ (大阪府 2014 年度 後期)	【問 56】 7 $2 \div (-4) + 6 \div (-8) \times (-10)$ $= -\frac{1}{2} + \frac{15}{2} = \frac{14}{2} = 7$
【問 57】 $(-8) \div 2 \times 4$ (宮城県 2015 年度 後期)	【問 57】 -16 $(-8) \div 2 \times 4 = -\frac{8 \times 4}{2} = -16$
【問 58】 $(-4)^2 + 8 \div (-2)$ (千葉県 2015 年度 前期)	【問 58】 12 $(-4)^2 + 8 \div (-2) = 16 - 4 = 12$
【問 59】 $4 - 18 \div (-3)^2$ (石川県 2015 年度)	【問 59】 2 $4 - 18 \div (-3)^2 = 4 - 18 \div 9 = 4 - 2 = 2$
【問 60】 $5 \times (-2)^2 \div 6$ (大阪府 2015 年度 後期)	【問 60】 $\frac{10}{3}$ $5 \times (-2)^2 \div 6 = 5 \times 4 \div 6 = \frac{10}{3}$
【問 61】 $(-5) \times (-3) + (-2)^2 \div 4$ (茨城県 2016 年度)	【問 61】 16 $(-5) \times (-3) + (-2)^2 \div 4$ $= 15 + 1 = 16$
【問 62】 $3 + (-4)^2 \div 8$ (千葉県 2016 年度 後期)	【問 62】 5 $3 + (-4)^2 \div 8 = 3 + 16 \div 8 = 3 + 2 = 5$
【問 63】 $(-9) \div (-3) + 5 \times (-7)$ (大阪府 2016 年度 B)	【問 63】 -32 $(-9) \div (-3) + 5 \times (-7) = 3 - 35 = -32$
【問 64】 $(-2)^3 \div 4 - 3^2$ (大分県 2016 年度)	【問 64】 -11 $(-2)^3 \div 4 - 3^2 = -8 \div 4 - 9 = -2 - 9 = -11$
【問 65】 $5 \times (-16) \div 4$ (宮崎県 2016 年度)	【問 65】 -20 $5 \times (-16) \div 4 = -\frac{5 \times 16}{4} = -20$
【問 66】 $(-2)^2 + 6 \div (-3)$ (石川県 2017 年度)	【問 66】 2 $(-2)^2 + 6 \div (-3) = 4 + (-2) = 4 - 2 = 2$

【問 67】 $5 \times (-3) - 20 \div (-2)$ (大阪府 2017 年度 B)	【問 67】 -5 $5 \times (-3) - 20 \div (-2) = -15 + 10$ $= -5$
【問 68】 $9 \div (-6) \times (-2)$ (島根県 2017 年度)	【問 68】 3 $9 \div (-6) \times (-2) = \frac{9 \times 2}{6} = \frac{18}{6}$ $= 3$
【問 69】 $3 + 3^4 \div (-9)$ (大分県 2017 年度)	【問 69】 -6 $3 + 3^4 \div (-9) = 3 + 81 \div (-9) = 3 + (-9) = 3 - 9 = -6$
【問 70】 $(-3)^2 + 12 \div (-2)$ (千葉県 2018 年度 前期)	【問 70】 3 $(-3)^2 + 12 \div (-2) = 9 - 6 = 3$
【問 71】 $-2^2 - 8 \div (-5)$ (京都府 2018 年度 前期)	【問 71】 $-\frac{12}{5}$ $-2^2 - 8 \div (-5) = -4 + \frac{8}{5} = -\frac{12}{5}$
【問 72】 $14 \div (-7) - (-3)^2$ (大阪府 2018 年度 B)	【問 72】 -11 $14 \div (-7) - (-3)^2$ $= -2 - 9 = -(2 + 9) = -11$
【問 73】 $(-6)^2 - 4^2 \div 2$ (京都府 2019 年度 中期)	【問 73】 28 $(-6)^2 - 4^2 \div 2$ $= 36 - 16 \div 2 = 36 - 8 = 28$
【問 74】 $4^2 - (-6) \div 2$ (大阪府 B 2019 年度)	【問 74】 19 $4^2 - (-6) \div 2$ $= 16 - (-3) = 16 + 3 = 19$
【問 75】 $18 \div (-6) + (-5)^2$ (大阪府 B 2020 年度)	【問 75】 22
【問 76】 $8 - 4 \div (-2)^2$ (群馬県 2021 年度 前期)	【問 76】 7
【問 77】 $(-4)^2 - 9 \div (-3)$ (京都府 2021 年度 中期)	【問 77】 19 $(-4)^2 - 9 \div (-3)$ $= (-4) \times (-4) - 9 \div (-3)$ $= 16 + 3 = 19$
【問 78】 $(3^2 - 1) \div (-2)$ (長崎県 2021 年度)	【問 78】 -4 $(3^2 - 1) \div (-2)$ $= (3 \times 3 - 1) \div (-2)$ $= (9 - 1) \div (-2) = 8 \div (-2) = -4$

6. 整数・小数・分数を含む加減乗除の混合計算（指数を含む）

過 去 問	解答・解説
【問 1】 $\frac{3}{5} \div (-\frac{3}{4}) + \frac{1}{2}$ (山形県 2002 年度)	【問 1】 $-\frac{3}{10}$ $\frac{3}{5} \div (-\frac{3}{4}) + \frac{1}{2} = -\frac{3}{5} \times \frac{4}{3} + \frac{1}{2}$ $= -\frac{4}{5} + \frac{1}{2} = -\frac{8}{10} + \frac{5}{10} = -\frac{3}{10}$
【問 2】 $\frac{13}{6} + (-\frac{7}{12}) \div \frac{1}{4}$ (茨城県 2002 年度)	【問 2】 $-\frac{1}{6}$ $\frac{13}{6} + (-\frac{7}{12}) \div \frac{1}{4} = \frac{13}{6} - \frac{7}{12} \times \frac{4}{1}$ $= \frac{13}{6} - \frac{14}{6} = -\frac{1}{6}$
【問 3】 $1 + \frac{8}{7} \div (-4)$ (東京都 2002 年度)	【問 3】 $\frac{5}{7}$ $1 + \frac{8}{7} \div (-4) = 1 + \frac{8}{7} \times (-\frac{1}{4})$ $= 1 - \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$
【問 4】 $\frac{3}{5} - \frac{12}{13} \div \frac{4}{39}$ (愛知県 2002 年度 A)	【問 4】 $-\frac{42}{5}$ $\frac{3}{5} - \frac{12}{13} \div \frac{4}{39} = \frac{3}{5} - \frac{12}{13} \times \frac{39}{4}$ $= \frac{3}{5} - 9 = \frac{3}{5} - \frac{45}{5} = -\frac{42}{5}$
【問 5】 $\frac{5}{6} - \frac{1}{2} \div \frac{2}{3}$ (鹿児島県 2002 年度)	【問 5】 $\frac{1}{12}$ $\frac{5}{6} - \frac{1}{2} \div \frac{2}{3} = \frac{5}{6} - \frac{1}{2} \times \frac{3}{2}$ $= \frac{5}{6} - \frac{3}{4} = \frac{1}{12}$
【問 6】 $(-\frac{9}{14}) \div \frac{3}{8} + 2$ (茨城県 2003 年度)	【問 6】 $\frac{2}{7}$ $(-\frac{9}{14}) \div \frac{3}{8} + 2 = (-\frac{9}{14}) \times \frac{8}{3} + 2$ $= -\frac{12}{7} + \frac{14}{7} = \frac{2}{7}$
【問 7】 $4.5 - (-3)^2 \div 3$ (千葉県 2003 年度)	【問 7】 1.5 $4.5 - (-3)^2 \div 3 = 4.5 - 9 \div 3$ $= 4.5 - 3 = 1.5$

【問 8】 $-\frac{1}{2} + \frac{6}{7} \div 3$ (長野県 2003 年度)	【問 8】 $-\frac{3}{14}$ $-\frac{1}{2} + \frac{6}{7} \div 3 = -\frac{1}{2} + \frac{2}{7} = -\frac{3}{14}$
【問 9】 $-\frac{3}{7} \div \frac{8}{21} - (-2)^2$ (愛知県 2003 年度 A)	【問 9】 $-\frac{41}{8}$ $-\frac{3}{7} \div \frac{8}{21} - (-2)^2$ $= -\frac{3}{7} \times \frac{21}{8} - (-2) \times (-2)$ $= -\frac{9}{8} - 4 = -\frac{9}{8} - \frac{32}{8} = -\frac{41}{8}$
【問 10】 $(\frac{5}{6} - \frac{4}{9}) \div (-\frac{2}{3})^2$ (愛知県 2003 年度 B)	【問 10】 $\frac{7}{8}$ $(\frac{5}{6} - \frac{4}{9}) \div (-\frac{2}{3})^2 = (\frac{15}{18} - \frac{8}{18}) \div \frac{4}{9}$ $= \frac{7}{18} \times \frac{9}{4} = \frac{7}{8}$
【問 11】 $\frac{1}{4} + \frac{7}{9} \div 4$ (鹿児島県 2003 年度)	【問 11】 $\frac{4}{9}$ $\frac{1}{4} + \frac{7}{9} \div 4 = \frac{9}{36} + \frac{7}{36} = \frac{16}{36} = \frac{4}{9}$
【問 12】 $-4 + 5 \div \left(-\frac{1}{6}\right)$ (北海道 2004 年度)	【問 12】 -34 $-4 + 5 \times (-6) = -34$
【問 13】 $\frac{5}{2} - \left(-\frac{3}{2}\right) \div \frac{3}{4}$ (茨城県 2004 年度)	【問 13】 $\frac{9}{2}$
【問 14】 $8 - 6 \div \frac{1}{2}$ (東京都 2004 年度)	【問 14】 -4

【問 15】 $12-6\div\frac{2}{3}$ (長野県 2004 年度)	【問 15】 3
【問 16】 $\frac{4}{5}\div\frac{8}{9}-\frac{7}{10}$ (鹿児島県 2004 年度)	【問 16】 $\frac{1}{5}$ $\frac{4}{5}\times\frac{9}{8}-\frac{7}{10}=\frac{9}{10}-\frac{7}{10}=\frac{2}{10}=\frac{1}{5}$
【問 17】 $\left(-\frac{1}{2}\right)^2\div\left(-\frac{1}{14}\right)+\frac{1}{2}$ (愛知県 2004 年度 B)	【問 17】 -3 $=\frac{1}{4}\times\left(-\frac{14}{1}\right)+\frac{1}{2}=\left(-\frac{7}{2}\right)+\frac{1}{2}=-3$
【問 18】 $\frac{5}{12}\div\left(-\frac{5}{6}\right)-\frac{1}{3}$ (茨城県 2005 年度)	【問 18】 $-\frac{5}{6}$ $\frac{5}{12}\div\left(-\frac{5}{6}\right)-\frac{1}{3}=-\frac{5}{12}\times\frac{6}{5}-\frac{1}{3}$ $=-\frac{1}{2}-\frac{1}{3}=-\frac{5}{6}$
【問 19】 $\frac{1}{12}+\frac{2}{3}\div\frac{8}{9}$ (鹿児島県 2005 年度)	【問 19】 $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{12}+\frac{2}{3}\times\frac{9}{8}=\frac{1}{12}+\frac{3}{4}=\frac{10}{12}=\frac{5}{6}$
【問 20】 $4\times5\div2-1.7$ (鹿児島県 2005 年度)	【問 20】 8.3 $20\div2-1.7=10-1.7=8.3$
【問 21】 $\frac{2}{5}\div\left(-\frac{2}{3}\right)+\frac{1}{3}$ (山形県 2006 年度)	【問 21】 $-\frac{4}{15}$

【問 22】 $\frac{5}{9} + \frac{3}{4} \div \left(-\frac{3}{2}\right)$ (茨城県 2006 年度)	【問 22】 $\frac{1}{18}$
【問 23】 $(-2)^2 + \left(-\frac{3}{2}\right) \div \frac{9}{8}$ (千葉県 2006 年度)	【問 23】 $\frac{8}{3}$
【問 24】 $\frac{13}{12} \div \left(\frac{7}{6} - \frac{4}{9}\right)$ (愛知県 2006 年度 B)	【問 24】 $\frac{3}{2}$
【問 25】 $(-3)^2 + 7 \div \left(-\frac{1}{2}\right)$ (香川県 2006 年度)	【問 25】 -5
【問 26】 $(-2)^3 + (-3^2) \div \frac{3}{4}$ (佐賀県 2006 年度 後期)	【問 26】 -20
【問 27】 $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} \div \frac{3}{4}$ (鹿児島県 2006 年度)	【問 27】 $\frac{1}{2}$
【問 28】 $10 + (-4) \div \left(-\frac{1}{7}\right)$ (北海道 2007 年度)	【問 28】 38

【問 29】 $\frac{3}{5} \div \left(-\frac{3}{10}\right) + \frac{4}{7}$ (茨城県 2007 年度)	【問 29】 $-\frac{10}{7}$ $\frac{3}{5} \div \left(-\frac{3}{10}\right) + \frac{4}{7} = -\frac{3}{5} \times \frac{10}{3} + \frac{4}{7} = -2 + \frac{4}{7} = \frac{-14+4}{7} = -\frac{10}{7}$
【問 30】 $\frac{1}{2} + (-2)^2 \div \frac{12}{5}$ (千葉県 2007 年度)	【問 30】 $\frac{13}{6}$ $\frac{1}{2} + (-2)^2 \div \frac{12}{5} = \frac{1}{2} + 4 \times \frac{5}{12} = \frac{1}{2} + \frac{5}{3} = \frac{3}{6} + \frac{10}{6} = \frac{13}{6}$
【問 31】 $\frac{1}{3} \div \frac{2}{5} - \frac{7}{18}$ (鹿児島県 2007 年度)	【問 31】 $\frac{4}{9}$
【問 32】 $-\frac{1}{2} - \frac{3}{5} \div \frac{3}{2}$ (山形県 2008 年度)	【問 32】 $-\frac{9}{10}$
【問 33】 $\frac{1}{4} - \left(-\frac{7}{6}\right) \div \frac{7}{2}$ (茨城県 2008 年度)	【問 33】 $\frac{7}{12}$
【問 34】 $\frac{2}{5} + \frac{1}{4} \div \frac{5}{6}$ (鹿児島県 2008 年度)	【問 34】 $\frac{7}{10}$
【問 35】 $9 + 8 \div \left(-\frac{1}{5}\right)$ (北海道 2009 年度)	【問 35】 -31

【問 36】 $\frac{5}{8} \div \left(-\frac{5}{4}\right) + \frac{2}{3}$ (茨城県 2009 年度)	【問 36】 $\frac{1}{6}$
【問 37】 $6 + (-2^2) \div \left(-\frac{1}{2}\right)$ (千葉県 2009 年度)	【問 37】 14
【問 38】 $-6 \div \frac{3}{4} + 7$ (東京都 2009 年度)	【問 38】 -1
【問 39】 $\frac{9}{10} - \frac{1}{2} \div (-5)$ (和歌山県 2009 年度)	【問 39】 1
【問 40】 $\left(\frac{1}{2} - \frac{4}{3}\right) \div \frac{1}{6}$ (香川県 2009 年度)	【問 40】 -5
【問 41】 $\frac{1}{6} \div \frac{4}{9} + \frac{1}{2}$ (鹿児島県 2009 年度)	【問 41】 $\frac{7}{8}$
【問 42】 $\frac{1}{2} + \frac{3}{8} \div \left(-\frac{3}{7}\right)$ (山形県 2010 年度)	【問 42】 $-\frac{3}{8}$

【問 43】 $\frac{4}{5} + \frac{3}{8} \div \left(-\frac{3}{4}\right)$ (茨城県 2010 年度)	【問 43】 $\frac{3}{10}$
【問 44】 $9 + 6 \div \left(-\frac{1}{3}\right)$ (東京都 2010 年度)	【問 44】 -9
【問 45】 $\frac{2}{3} + \frac{1}{6} \div \left(-\frac{2}{3}\right)$ (愛知県 2010 年度 B)	【問 45】 $\frac{5}{4}$
【問 46】 $15 \div \frac{3}{5} \times 2$ (長崎県 2010 年度)	【問 46】 50
【問 47】 $\frac{1}{6} + \frac{3}{8} \div \frac{9}{10}$ (鹿児島県 2010 年度)	【問 47】 $\frac{7}{12}$
【問 48】 $\frac{7}{6} \div \left(-\frac{7}{2}\right) + \frac{3}{4}$ (茨城県 2011 年度)	【問 48】 $\frac{5}{12}$
【問 49】 $\frac{1}{8} - \left(-\frac{3}{4}\right)^2 \div \frac{1}{2}$ (大阪府 2011 年度 前期)	【問 49】 -1

【問 50】 $-\frac{1}{2} \times \frac{3}{7} \div \left(-\frac{3}{14}\right)$ (高知県 2011 年度 後期)	【問 50】 1
【問 51】 $\frac{9}{14} - \frac{1}{4} \div \frac{7}{8}$ (鹿児島県 2011 年度)	【問 51】 $\frac{5}{14}$
【問 52】 $3 \div \frac{1}{4} - 9$ (北海道 2012 年度)	【問 52】 3
【問 53】 $\frac{2}{5} + \left(-\frac{2}{9}\right) \div \frac{2}{3}$ (茨城県 2012 年度)	【問 53】 $\frac{1}{15}$ $\frac{2}{5} + \left(-\frac{2}{9}\right) \div \frac{2}{3} = \frac{2}{5} + \left(-\frac{2}{9}\right) \times$ $\frac{3}{2} = \frac{2}{5} - \frac{1}{3} = \frac{6}{15} - \frac{5}{15} = \frac{1}{15}$
【問 54】 $8 - (-5)^2 \div \frac{5}{2}$ (千葉県 2012 年度 前期)	【問 54】 -2
【問 55】 $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \div \frac{1}{4}$ (岐阜県 2012 年度)	【問 55】 $-\frac{5}{6}$
【問 56】 $\frac{3}{2} \div \left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{1}{7}$ (和歌山県 2012 年度)	【問 56】 $-\frac{2}{7}$

【問 57】 $(1-3^2) \div \frac{4}{3}$ (香川県 2012 年度)	【問 57】 -6
【問 58】 $\frac{3}{5} \div \frac{9}{10} - \frac{2}{5}$ (鹿児島県 2012 年度)	【問 58】 $\frac{4}{15}$
【問 59】 $-\frac{8}{5} \div \frac{4}{3} + \frac{1}{2}$ (山形県 2013 年度)	【問 59】 $\frac{5}{10} = -\frac{7}{10}$
【問 60】 $\frac{3}{8} \div -\frac{3}{5} + \frac{3}{4}$ (茨城県 2013 年度)	【問 60】 $\frac{1}{8}$
【問 61】 $5 \times \left(-\frac{1}{15}\right) \div \frac{7}{9}$ (山梨県 2013 年度)	【問 61】 $-\frac{3}{7}$
【問 62】 $-6+9 \div \frac{1}{4}$ (北海道 2014 年度)	【問 62】 30 $-6+9 \div \frac{1}{4} = -6+9 \times 4$ $= -6+36=30$
【問 63】 $\left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{5}{6} + \frac{3}{2}$ (茨城県 2014 年度)	【問 63】 $\frac{7}{10}$ $\left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{5}{6} + \frac{3}{2}$ $= -\frac{2}{3} \times \frac{6}{5} + \frac{3}{2} = -\frac{4}{5} + \frac{3}{2}$ $= -\frac{8}{10} + \frac{15}{10} = \frac{7}{10}$

【問 64】 $(-4)-6\div\left(-\frac{2}{3}\right)$ (長野県 2014 年度)	【問 64】 5 $(-4)-6\div\left(-\frac{2}{3}\right)=-4+6\times\frac{3}{2}$ $=-4+9=5$
【問 65】 $(-4)^2+5\div\left(-\frac{2}{3}\right)$ (京都府 2014 年度 前期)	【問 65】 $\frac{17}{2}$ $(-4)^2+5\div\left(-\frac{2}{3}\right)$ $=16+5\times\left(-\frac{3}{2}\right)=16-\frac{15}{2}$ $=\frac{17}{2}$
【問 66】 $1+\left(-\frac{5}{6}\right)\div\frac{1}{3}$ (和歌山県 2014 年度)	【問 66】 $-\frac{3}{2}$ $1+\left(-\frac{5}{6}\right)\div\frac{1}{3}=1-\frac{5}{6}\times 3$ $=1-\frac{5}{2}=-\frac{3}{2}$
【問 67】 $\frac{6}{5}\times\frac{5}{2}\div\left(-\frac{3}{4}\right)$ (岡山県 2014 年度 特別)	【問 67】 -4 $\frac{6}{5}\times\frac{5}{2}\div\left(-\frac{3}{4}\right)$ $=-\frac{6}{5}\times\frac{5}{2}\times\frac{4}{3}=-4$
【問 68】 $(-3)^2-12\div\frac{3}{2}$ (香川県 2014 年度)	【問 68】 1 $(-3)^2-12\div\frac{3}{2}=9-12\times\frac{2}{3}=9-8$ $=1$
【問 69】 $6^2\div\frac{12}{5}-(-3)^2$ (高知県 2014 年度 後期)	【問 69】 6 $6^2\div\frac{12}{5}-(-3)^2=36\times\frac{5}{12}-9$ $=15-9=6$
【問 70】 $\frac{1}{6}+\frac{3}{4}\div\frac{5}{2}$ (鹿児島県 2014 年度)	【問 70】 $\frac{7}{15}$ $\frac{1}{6}+\frac{3}{4}\div\frac{5}{2}=\frac{1}{6}+\frac{3}{4}\times\frac{2}{5}$ $=\frac{1}{6}+\frac{3}{10}=\frac{5}{30}+\frac{9}{30}=\frac{14}{30}$ $=\frac{7}{15}$

【問 71】 $-\frac{1}{5} + \frac{5}{6} \div \frac{5}{2}$ (山形県 2015 年度)	【問 71】 $\frac{2}{15}$ $-\frac{1}{5} + \frac{5}{6} \div \frac{5}{2} = -\frac{1}{5} + \frac{5}{6} \times \frac{2}{5}$ $= -\frac{1}{5} + \frac{1}{3} = -\frac{3}{15} + \frac{5}{15} = \frac{2}{15}$
【問 72】 $\frac{2}{3} - \frac{7}{10} \div \left(-\frac{7}{15}\right)$ (茨城県 2015 年度)	【問 72】 $\frac{13}{6}$ $\frac{2}{3} - \frac{7}{10} \div \left(-\frac{7}{15}\right)$ $= \frac{2}{3} - \frac{7}{10} \times \left(-\frac{15}{7}\right) = \frac{2}{3} + \frac{3}{2}$ $= \frac{4}{6} + \frac{9}{6} = \frac{13}{6}$
【問 73】 $-7 + 8 \div \frac{1}{2}$ (東京都 2015 年度)	【問 73】 9 $-7 + 8 \div \frac{1}{2} = -7 + 8 \times 2$ $= -7 + 16 = 9$
【問 74】 $1 - \frac{6}{5} \div (-3)$ (和歌山県 2015 年度)	【問 74】 $\frac{7}{5}$ $1 - \frac{6}{5} \div (-3) = 1 - \frac{6}{5} \times \left(-\frac{1}{3}\right)$ $= 1 + \frac{2}{5} = \frac{7}{5}$
【問 75】 $\frac{7}{8} \div \frac{5}{4} + \frac{1}{10}$ (鹿児島県 2015 年度)	【問 75】 $\frac{4}{5}$ $\frac{7}{8} \div \frac{5}{4} + \frac{1}{10} = \frac{7}{8} \times \frac{4}{5} + \frac{1}{10}$ $= \frac{7}{10} + \frac{1}{10} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$
【問 76】 $-\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} + \frac{5}{6}$ (山形県 2016 年度)	【問 76】 $-\frac{1}{2}$ $-\frac{8}{9} \div \frac{2}{3} + \frac{5}{6}$ $= -\frac{8}{9} \times \frac{3}{2} + \frac{5}{6} = -\frac{4}{3} + \frac{5}{6}$ $= -\frac{3}{6} = -\frac{1}{2}$
【問 77】 $\frac{5}{6} + \left(-\frac{4}{9}\right) \div \frac{4}{3}$ (茨城県 2016 年度)	【問 77】 $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{6} + \left(-\frac{4}{9}\right) \div \frac{4}{3}$ $= \frac{5}{6} - \frac{4}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

【問 78】 $6 \div \left(-\frac{2}{3}\right) + (-5)^2$ (京都府 2016 年度 中期)	【問 78】 16 $6 \div \left(-\frac{2}{3}\right) + (-5)^2 = -9 + 25 = 16$
【問 79】 $\left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) \div \frac{1}{3}$ (山形県 2017 年度)	【問 79】 $-\frac{1}{4}$ $\left(\frac{2}{3} - \frac{3}{4}\right) \div \frac{1}{3} = \left(\frac{8}{12} - \frac{9}{12}\right) \times 3 = -\frac{1}{12} \times 3 = -\frac{1}{4}$
【問 80】 $\frac{7}{5} \div \left(-\frac{7}{4}\right) + \frac{9}{5}$ (茨城県 2017 年度)	【問 80】 1 $\frac{7}{5} \div \left(-\frac{7}{4}\right) + \frac{9}{5} = \frac{7}{5} \times \left(-\frac{4}{7}\right) + \frac{9}{5} = -\frac{4}{5} + \frac{9}{5} = \frac{5}{5} = 1$
【問 81】 $6 - (-2)^2 \div \frac{4}{9}$ (千葉県 2017 年度 前期)	【問 81】 -3 $6 - (-2)^2 \div \frac{4}{9} = 6 - 4 \times \frac{9}{4} = 6 - 9 = -3$
【問 82】 $\frac{27}{4} \div \left(-\frac{3}{8}\right) - (-12) \times \left(-\frac{5}{2}\right)$ (京都府 2017 年度 前期)	【問 82】 -48 $\frac{27}{4} \div \left(-\frac{3}{8}\right) - (-12) \times \left(-\frac{5}{2}\right) = \frac{27}{4} \times \left(-\frac{8}{3}\right) - 30 = -18 - 30 = -48$
【問 83】 $-7 + 4 \div \frac{1}{5}$ (北海道 2018 年度)	【問 83】 13
【問 84】 $\frac{1}{3} - \frac{5}{6} \div \frac{7}{4}$ (山形県 2018 年度)	【問 84】 $-\frac{1}{7}$

【問 85】 $\frac{1}{8}-\left(-\frac{3}{10}\right)\div\frac{6}{5}$ (茨城県 2018 年度)	【問 85】 $\frac{3}{8}$
【問 86】 $\frac{1}{2}+2\div\left(-\frac{4}{5}\right)$ (和歌山県 2018 年度)	【問 86】 -2
【問 87】 $\frac{9}{5}\div 0.8-\frac{1}{2}$ (鹿児島県 2018 年度)	【問 87】 $\frac{7}{4}$
【問 88】 $-4\div\frac{1}{9}+8$ (北海道 2019 年度)	【問 88】 -28 $-4\div\frac{1}{9}+8$ $=-4\times 9+8$ $=-36+8$ $=-(36-8)$ $=-28$
【問 89】 $-\frac{1}{4}+\frac{4}{9}\div\frac{2}{3}$ (山形県 2019 年度)	【問 89】 $\frac{5}{12}$ $-\frac{1}{4}+\frac{4}{9}\div\frac{2}{3}$ $=-\frac{1}{4}+\frac{4}{9}\times\frac{3}{2}$ $=-\frac{1}{4}+\frac{2}{3}=-\frac{3}{12}+\frac{8}{12}=\frac{5}{12}$
【問 90】 $\frac{2}{3}\div\left(-\frac{8}{3}\right)+\frac{1}{2}$ (茨城県 2019 年度)	【問 90】 $\frac{1}{4}$ $\frac{2}{3}\div\left(-\frac{8}{3}\right)+\frac{1}{2}$ $=-\frac{2}{3}\times\frac{3}{8}+\frac{1}{2}$ $=-\frac{1}{4}+\frac{2}{4}=\frac{1}{4}$
【問 91】 $\{5-(-2^2)\}\div\left(\frac{3}{4}\right)^2$ (京都府 2019 年度 前期)	【問 91】 16 $\{5-(-2^2)\}\div\left(\frac{3}{4}\right)^2$ $=\{5-(-4)\}\div\frac{9}{16}$ $=9\times\frac{16}{9}=16$

【問 92】 $4+2\div\left(-\frac{3}{2}\right)$ (和歌山県 2019 年度)	【問 92】 $\frac{8}{3}$ $4+2\div\left(-\frac{3}{2}\right)$ $=4-2\times\frac{2}{3}$ $=4-\frac{4}{3}=\frac{8}{3}$
【問 93】 $\left(\frac{3}{4}-2\right)\div\frac{5}{6}$ (香川県 2019 年度)	【問 93】 $-\frac{3}{2}$ $\left(\frac{3}{4}-2\right)\div\frac{5}{6}$ $=-\frac{5}{4}\times\frac{6}{5}$ $=-\frac{3}{2}$
【問 94】 $\frac{1}{4}+\frac{5}{3}\div\frac{10}{9}$ (鹿児島県 2019 年度)	【問 94】 $\frac{7}{4}$ $\frac{1}{4}+\frac{5}{3}\div\frac{10}{9}$ $=\frac{1}{4}+\frac{5}{3}\times\frac{9}{10}$ $=\frac{1}{4}+\frac{3}{2}=\frac{1}{4}+\frac{6}{4}=\frac{7}{4}$
【問 95】 $\left(-\frac{2}{5}+\frac{4}{3}\right)\div\frac{4}{5}$ (山形県 2020 年度)	【問 95】 $\frac{7}{6}$
【問 96】 $-5^2+18\div\frac{3}{2}$ (千葉県 2020 年度 前期)	【問 96】 -13 $-5^2+18\div\frac{3}{2}$ $=-25+18\times\frac{2}{3}$ $=-25+12=-13$
【問 97】 $9-8\div\frac{1}{2}$ (東京都 2020 年度)	【問 97】 -7
【問 98】 $9\div\left(-\frac{1}{5}\right)+4$ (北海道 2021 年度)	【問 98】 -41

【問 99】 $\left(\frac{1}{3}-\frac{3}{4}\right)\div\frac{5}{6}$ (山形県 2021 年度)	【問 99】 $-\frac{1}{2}$
【問 100】 $-1+4\div\frac{2}{3}$ (和歌山県 2021 年度)	【問 100】 5
【問 101】 $3\div\frac{1}{4}\times(-2^2)$ (香川県 2021 年度)	【問 101】 -48 $3\div\frac{1}{4}\times(-2^2)$ $=3\times4\times(-2\times2)$ $=3\times4\times(-4)$ $=-48$
【問 102】 $\frac{2}{3}-\frac{3}{5}\div\frac{9}{2}$ (鹿児島県 2021 年度)	【問 102】 $\frac{8}{15}$