

2.正の数・負の数の計算 ② 乗法・除法

1. 整数の乗法 (指数を含む)

過 去 問	解答・解説
【問 1】 $7 \times (-3)$ (福島県 2002 年度)	【問 1】 -21 $7 \times (-3) = -21$
【問 2】 $(-8) \times (+7)$ (群馬県 2002 年度)	【問 2】 -56 $(-8) \times (+7) = -56$
【問 3】 $(-2) \times 6$ (三重県 2002 年度)	【問 3】 -12 $(-2) \times 6 = -(2 \times 6) = -12$
【問 4】 $(-3) \times (-5)$ (奈良県 2002 年度)	【問 4】 15 $(-3) \times (-5) = +(3 \times 5) = +15$
【問 5】 $(-4) \times (-7)$ (高知県 2002 年度)	【問 5】 28
【問 6】 $5 \times (-4)$ (北海道 2003 年度)	【問 6】 -20 $5 \times (-4) = -20$
【問 7】 -3×4 (長野県 2003 年度)	【問 7】 -12
【問 8】 $4 \times (-9)$ (三重県 2003 年度)	【問 8】 -36 $4 \times (-9) = -36$
【問 9】 $(-7) \times 3$ (奈良県 2003 年度)	【問 9】 -21
【問 10】 $(-12) \times (-4)$ (岡山県 2003 年度)	【問 10】 48 $(-12) \times (-4) = +(12 \times 4) = 48$
【問 11】 $(-2) \times 4$ (青森県 2004 年度)	【問 11】 -8
【問 12】 $7 \times (-9)$ (栃木県 2004 年度)	【問 12】 -63
【問 13】 $5 \times (-7)$ (奈良県 2004 年度)	【問 13】 -35
【問 14】 $(-6) \times (-5)$ (徳島県 2004 年度)	【問 14】 30
【問 15】 $(-5) \times (-2)$ (群馬県 2005 年度)	【問 15】 10 $(-5) \times (-2) = 10$
【問 16】 $(-5) \times (-7)$ (長野県 2005 年度)	【問 16】 35 $(-5) \times (-7) = +(5 \times 7) = 35$

【問 17】 $2 \times (-6)$ (三重県 2005 年度)	【問 17】 -12 $2 \times (-6) = -12$
【問 18】 $(-2) \times 7$ (大阪府 2005 年度 前期)	【問 18】 -14 $(-2) \times 7 = -(2 \times 7) = -14$
【問 19】 $4 \times (-7)$ (岡山県 2005 年度)	【問 19】 -28 $4 \times (-7) = -(4 \times 7) = -28$
【問 20】 $5 \times (-8)$ (愛媛県 2005 年度)	【問 20】 -40 $5 \times (-8) = -(5 \times 8) = -40$
【問 21】 $(-9) \times (-6)$ (高知県 2005 年度)	【問 21】 54 $(-9) \times (-6) = 9 \times 6 = 54$
【問 22】 $(-2) \times 3$ (福島県 2006 年度)	【問 22】 -6
【問 23】 $(-4) \times (-2)$ (栃木県 2006 年度)	【問 23】 8
【問 24】 $-9 \times (-7)$ (千葉県 2006 年度)	【問 24】 63
【問 25】 $3 \times (-8)$ (奈良県 2006 年度)	【問 25】 -24
【問 26】 $6 \times (-8)$ (徳島県 2006 年度)	【問 26】 -48
【問 27】 -8×2 (大分県 2006 年度)	【問 27】 -16
【問 28】 -3×6 (北海道 2007 年度)	【問 28】 -18
【問 29】 $5 \times (-4)$ (青森県 2007 年度)	【問 29】 -20
【問 30】 $(-4) \times (-3)$ (三重県 2007 年度)	【問 30】 12
【問 31】 $(-2) \times 7$ (大阪府 2007 年度 後期)	【問 31】 -14
【問 32】 $7 \times (-3)$ (岡山県 2007 年度)	【問 32】 -21
【問 33】 $3 \times (-4)$ (群馬県 2008 年度)	【問 33】 -12
【問 34】 $4 \times (-6)$ (大阪府 2008 年度 前期)	【問 34】 -24

【問 35】	$4 \times (-9)$ (奈良県 2008 年度)	【問 35】	- 36
【問 36】	$(-7) \times (-4)$ (広島県 2008 年度)	【問 36】	28
【問 37】	$4 \times (-7)$ (北海道 2009 年度)	【問 37】	- 28
【問 38】	$(-4) \times 8$ (栃木県 2009 年度)	【問 38】	- 32
【問 39】	$3 \times (-7)$ (千葉県 2009 年度)	【問 39】	- 21
【問 40】	$(-3) \times (-6)$ (岡山県 2009 年度)	【問 40】	18
【問 41】	$4 \times (-2)$ (山口県 2009 年度)	【問 41】	- 8
【問 42】	$9 \times (-5)$ (青森県 2010 年度 後期)	【問 42】	- 45
【問 43】	$6 \times (-7)$ (群馬県 2010 年度)	【問 43】	- 42
【問 44】	$4 \times (-7)$ (奈良県 2010 年度)	【問 44】	- 28
【問 45】	$(-3) \times 6$ (徳島県 2010 年度)	【問 45】	- 18
【問 46】	$5 \times (-6)$ (福島県 2011 年度)	【問 46】	- 30
【問 47】	$6 \times (-4)$ (岡山県 2011 年度)	【問 47】	- 24
【問 48】	-5×6 (北海道 2012 年度)	【問 48】	- 30
【問 49】	$-5 \times (-3)$ (千葉県 2012 年度 後期)	【問 49】	15
【問 50】	$6 \times (-7)$ (奈良県 2012 年度)	【問 50】	- 42
【問 51】	$(-2) \times (-9)$ (福島県 2013 年度)	【問 51】	18 $(-2) \times (-9)$ $= + (2 \times 9) = 18$
【問 52】	$5 \times (-3^2)$ (長野県 2013 年度)	【問 52】	- 45 $5 \times (-3^2)$ $= 5 \times (-9) = -45$

【問 53】 $3 \times (-7)$ (三重県 2013 年度)	【問 53】 -21 $3 \times (-7)$ $= -(3 \times 7) = -21$
【問 54】 $-2^2 \times 3$ (奈良県 2013 年度)	【問 54】 -12 $-2^2 \times 3$ $= -4 \times 3 = -12$
【問 55】 $8 \times (-3)$ (岡山県 2013 年度)	【問 55】 -24 $8 \times (-3)$ $= -8 \times 3 = -24$
【問 56】 $(-3) \times (-7)$ (徳島県 2013 年度)	【問 56】 21 $(-3) \times (-7)$ $= +3 \times 7 = 21$
【問 57】 $(-4)^2 \times (-3)$ (群馬県 2014 年度)	【問 57】 -48 $(-4)^2 \times (-3) = 16 \times (-3)$ $= -48$
【問 58】 $4 \times (-12)$ (長野県 2014 年度)	【問 58】 -48 $4 \times (-12) = -4 \times 12 = -48$
【問 59】 $7 \times (-6)$ (三重県 2014 年度)	【問 59】 -42 $7 \times (-6) = -7 \times 6 = -42$
【問 60】 $(-5) \times (-4)$ (兵庫県 2014 年度)	【問 60】 20 $(-5) \times (-4) = 5 \times 4 = 20$
【問 61】 -7×6 (奈良県 2014 年度)	【問 61】 -42 $-7 \times 6 = -42$
【問 62】 -4^2 (岡山県 2014 年度 特別)	【問 62】 -16 $-4^2 = -4 \times 4 = -16$
【問 63】 $(-4) \times (-6)$ (愛媛県 2014 年度)	【問 63】 24 $(-4) \times (-6) = +4 \times 6 = 24$
【問 64】 $7 \times (-9)$ (北海道 2015 年度)	【問 64】 -63 $7 \times (-9) = -7 \times 9 = -63$
【問 65】 $(-4) \times 5$ (福島県 2015 年度)	【問 65】 -20 $(-4) \times 5 = -4 \times 5 = -20$
【問 66】 $(-2) \times 4$ (栃木県 2015 年度)	【問 66】 -8 $(-2) \times 4 = -2 \times 4 = -8$
【問 67】 $4 \times (-9)$ (三重県 2015 年度)	【問 67】 -36 $4 \times (-9) = -4 \times 9 = -36$
【問 68】 $(-2) \times (-5)$ (岡山県 2015 年度 一般)	【問 68】 10 $(-2) \times (-5) = +(2 \times 5) = 10$
【問 69】 $2 \times (-5)^2$ (石川県 2016 年度)	【問 69】 50 $2 \times (-5)^2 = 2 \times 25 = 50$
【問 70】 $(-5) \times (-3)^2$ (山梨県 2016 年度)	【問 70】 -45 $(-5) \times (-3)^2 = -5 \times 9 = -45$

【問 71】 $(-5) \times (-3)$ (愛媛県 2016 年度)	【問 71】 15 $(-5) \times (-3) = +(5 \times 3) = 15$
【問 72】 $6 \times (-7)$ (福島県 2017 年度)	【問 72】 -42 $6 \times (-7) = -(6 \times 7) = -42$
【問 73】 $3 \times (-4)$ (栃木県 2017 年度)	【問 73】 -12 $3 \times (-4) = -(3 \times 4) = -12$
【問 74】 $(-3)^2$ (群馬県 2017 年度 前期)	【問 74】 9 $(-3)^2 = (-3) \times (-3) = 9$
【問 75】 $(-8) \times (-2)$ (千葉県 2017 年度 前期)	【問 75】 16 $(-8) \times (-2) = 8 \times 2 = 16$
【問 76】 $(-8) \times (-9)$ (三重県 2017 年度)	【問 76】 72 $(-8) \times (-9) = +(8 \times 9) = 72$
【問 77】 $-3^2 \times 5$ (奈良県 2017 年度)	【問 77】 -45 $-3^2 \times 5 = -9 \times 5 = -45$
【問 78】 $7 \times (-6)$ (岡山県 2017 年度 一般)	【問 78】 -42 $7 \times (-6) = -(7 \times 6) = -42$
【問 79】 $3 \times (-9)$ (北海道 2018 年度)	【問 79】 -27 $3 \times (-9) = -(3 \times 9) = -27$
【問 80】 $-3^2 \times (-3)^2$ (山梨県 2018 年度)	【問 80】 -81 $-3^2 \times (-3)^2 = -9 \times 9 = -81$
【問 81】 $4 \times (-3)^2$ (奈良県 2018 年度)	【問 81】 36 $4 \times (-3)^2 = 4 \times 9 = 36$
【問 82】 $(-9) \times (-5)$ (福島県 2019 年度)	【問 82】 45 $(-9) \times (-5) = +(9 \times 5) = 45$
【問 83】 -4×3 (群馬県 2019 年度 後期)	【問 83】 -12 $-4 \times 3 = -(4 \times 3) = -12$
【問 84】 $7 - (-2)^3$ (福井県 2019 年度)	【問 84】 15 $7 - (-2)^3$ $= 7 - (-8) = 7 + 8 = 15$
【問 85】 $2 \times (-5^2)$ (奈良県 2019 年度)	【問 85】 -50 $2 \times (-5^2)$ $= 2 \times (-25) = -50$
【問 86】 $(-2) \times 6$ (岡山県 2019 年度 一般)	【問 86】 -12 $(-2) \times 6$ $= -(2 \times 6) = -12$
【問 87】 $4 \times (-3)$ (山口県 2019 年度)	【問 87】 -12 $4 \times (-3)$ $= -(4 \times 3) = -12$
【問 88】 $4 \times (-3)$ (沖縄県 2019 年度)	【問 88】 -12 $4 \times (-3) = -12$

【問 89】 -5×3 (北海道 2020 年度)	【問 89】 -15
【問 90】 $6 \times (-3)$ (千葉県 2020 年度 後期)	【問 90】 -18
【問 91】 $(-9) \times 7$ (三重県 2020 年度)	【問 91】 -63
【問 92】 $3 \times (-2)^2$ (大阪府 A 2020 年度)	【問 92】 12 $3 \times (-2)^2$ $= 3 \times (-2) \times (-2)$ $= 3 \times 4 = 12$
【問 93】 $-4 \times (-3)^2$ (奈良県 2020 年度)	【問 93】 -36
【問 94】 $3 \times (-5)$ (徳島県 2020 年度)	【問 94】 -15
【問 95】 $-3 \times (-2^2)$ (大分県 2020 年度)	【問 95】 12
【問 96】 $3 \times (-8)$ (福島県 2021 年度)	【問 96】 -24
【問 97】 $-5 \times (-8)$ (千葉県 2021 年度)	【問 97】 40
【問 98】 $-3^2 \times 9$ (奈良県 2021 年度)	【問 98】 -81
【問 99】 $(-5) \times 4$ (岡山県 2021 年度 一般)	【問 99】 -20
【問 100】 $(-3) \times 5$ (愛媛県 2021 年度)	【問 100】 -15

2. 小数の乗法（小数×整数、小数×小数、小数×分数の乗法）

過 去 問		解答・解説	
【問 1】	$-0.2 \times (-15)$ (青森県 2002 年度)	【問 1】	3 $-0.2 \times (-15) = 0.2 \times 15 = 3$
【問 2】	0.7×0.3 (熊本県 2003 年度)	【問 2】	0.21 $0.7 \times 0.3 = 0.21$
【問 3】	0.2×0.3 (新潟県 2004 年度)	【問 3】	0.06
【問 4】	0.8×4 (熊本県 2006 年度)	【問 4】	3.2
【問 5】	$0.2 \times (-0.4)$ (愛媛県 2007 年度)	【問 5】	-0.08
【問 6】	1.7×0.3 (沖縄県 2007 年度)	【問 6】	0.51
【問 7】	1.3×0.5 (沖縄県 2008 年度)	【問 7】	0.65
【問 8】	3.2×0.7 (沖縄県 2009 年度)	【問 8】	2.24
【問 9】	$(-0.5) \times 6$ (山梨県 2010 年度)	【問 9】	-3
【問 10】	$(-2.5) \times 0.4$ (愛媛県 2011 年度)	【問 10】	-1
【問 11】	7×0.9 (熊本県 2011 年度)	【問 11】	6.3
【問 12】	$1.5 \times (-3)$ (愛媛県 2013 年度)	【問 12】	-4.5 $1.5 \times (-3)$ $= -1.5 \times 3 = -4.5$
【問 13】	1.8×0.4 (小数で答えなさい。) (沖縄県 2014 年度)	【問 13】	0.72 $1.8 \times 0.4 = 0.72$

【問 14】 $(-5) \times (-0.9)$ (山梨県 2015 年度)	【問 14】 4.5 $(-5) \times (-0.9) = 5 \times 0.9 = 4.5$
【問 15】 0.8×0.7 (熊本県 2015 年度)	【問 15】 0.56 $0.8 \times 0.7 = 0.56$
【問 16】 $1.3 \times (-8)$ (佐賀県 2016 年度 特色)	【問 16】 -10.4 $1.3 \times (-8) = -(1.3 \times 8)$ $= -10.4$
【問 17】 2.1×1.5 (小数で答えなさい。) (沖縄県 2016 年度)	【問 17】 3.15 $2.1 \times 1.5 = 3.15$
【問 18】 12×1.08 (小数で答えなさい。) (沖縄県 2017 年度)	【問 18】 12.96 $12 \times 1.08 = (10 + 2) \times 1.08$ $= 10 \times 1.08 + 2 \times 1.08$ $= 10.8 + 2.16 = 12.96$
【問 19】 -1.8×4 (大阪府 2018 年度 A)	【問 19】 -7.2 -1.8×4 $= -(1.8 \times 4) = -7.2$
【問 20】 $5 \times (-2.4)$ (愛媛県 2018 年度)	【問 20】 -12 $5 \times (-2.4)$ $= -5 \times (2 + 0.4)$ $= -10 - 2 = -12$
【問 21】 700×1.08 (熊本県 2018 年度)	【問 21】 756 700×1.08 $= 700 \times (1 + 0.08)$ $= 700 \times 1 + 700 \times 0.08$ $= 700 + 56 = 756$
【問 22】 $(-2.6) \times 0.4$ [小数で答えなさい。] (沖縄県 2018 年度)	【問 22】 -1.04 $(-2.6) \times 0.4$ $= -1.04$
【問 23】 $\frac{5}{6} \times (-0.4)$ (秋田県 2019 年度)	【問 23】 $-\frac{1}{3}$ $\frac{5}{6} \times (-0.4) = -\frac{5}{6} \times \frac{4}{10} = -\frac{1}{3}$
【問 24】 600×1.1 (熊本県 2020 年度)	【問 24】 660

3. 整数と分数・分数と分数の乗法(指数を含む)

過 去 問	解答・解説
【問 1】 $-\frac{8}{9} \times \frac{3}{4}$ (山梨県 2002 年度)	【問 1】 $-\frac{2}{3}$ $-\frac{8}{9} \times \frac{3}{4} = -\frac{8 \times 3}{9 \times 4} = -\frac{2}{3}$
【問 2】 $-\frac{1}{7} \times (-\frac{21}{4})$ (和歌山県 2002 年度)	【問 2】 $\frac{3}{4}$ $-\frac{1}{7} \times (-\frac{21}{4}) = +\frac{1 \times 21}{7 \times 4} = \frac{3}{4}$
【問 3】 $-\frac{5}{6} \times \frac{9}{10}$ (宮崎県 2002 年度)	【問 3】 $-\frac{3}{4}$ $-\frac{5}{6} \times \frac{9}{10} = -\frac{3}{4}$
【問 4】 $\frac{1}{6} \times \frac{4}{5}$ (広島県 2003 年度)	【問 4】 $\frac{2}{15}$ $\frac{1}{6} \times \frac{4}{5} = \frac{1 \times 4}{6 \times 5} = \frac{2}{15}$
【問 5】 $(-\frac{3}{7}) \times \frac{1}{2}$ (山口県 2004 年度)	【問 5】 $-\frac{3}{14}$
【問 6】 $-6 \times (-\frac{5}{3})$ (青森県 2005 年度)	【問 6】 10
【問 7】 $\frac{3}{2} \times (-\frac{4}{9})$ (福島県 2005 年度)	【問 7】 $-\frac{2}{3}$ $\frac{3}{2} \times (-\frac{4}{9}) = -(\frac{3}{2} \times \frac{4}{9}) = -\frac{2}{3}$
【問 8】 $\frac{3}{4} \times 8$ (熊本県 2005 年度)	【問 8】 6
【問 9】 $\frac{3}{4} \times (-\frac{8}{9})$ (宮崎県 2005 年度)	【問 9】 $-\frac{2}{3}$ $\frac{3}{4} \times (-\frac{8}{9}) = -\frac{\cancel{3} \times 8}{4 \times \cancel{9}_3} = -\frac{2}{3}$
【問 10】 $\frac{2}{5} \times \frac{3}{8}$ (広島県 2007 年度)	【問 10】 $\frac{3}{20}$

【問 11】 $6 \times \left(-\frac{2}{3}\right)$ (高知県 2007 年度)	【問 11】 -4
【問 12】 $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{9}{8}\right)$ (福島県 2008 年度)	【問 12】 $-\frac{3}{4}$
【問 13】 $(-15) \times \frac{3}{5}$ (長野県 2008 年度)	【問 13】 -9
【問 14】 $\frac{4}{5} \times \left(-\frac{3}{2}\right)$ (岩手県 2009 年度)	【問 14】 $-\frac{6}{5}$
【問 15】 $8 \times \left(-\frac{5}{4}\right)$ (高知県 2009 年度)	【問 15】 -10
【問 16】 $-\frac{5}{8} \times \frac{4}{3}$ (宮崎県 2009 年度)	【問 16】 $-\frac{5}{6}$
【問 17】 $(-6) \times \frac{2}{3}$ (青森県 2010 年度 前期)	【問 17】 -4
【問 18】 $\frac{3}{2} \times \left(-\frac{7}{9}\right)$ (福島県 2010 年度)	【問 18】 $-\frac{7}{6}$
【問 19】 $\frac{3}{2} \times \left(-\frac{4}{9}\right)$ (高知県 2010 年度 前期)	【問 19】 $-\frac{2}{3}$
【問 20】 $\frac{6}{7} \times \frac{5}{9}$ (広島県 2011 年度)	【問 20】 $\frac{10}{21}$
【問 21】 $-\frac{4}{3} \times \left(-\frac{15}{8}\right)$ (宮崎県 2011 年度)	【問 21】 $\frac{5}{2}$

【問 22】 $10 \times \left(-\frac{1}{5}\right)$ (青森県 2012 年度 後期)	【問 22】 -2
【問 23】 $(-8) \times \frac{3}{4}$ (高知県 2012 年度 後期)	【問 23】 -6
【問 24】 $10 \times \frac{8}{5}$ (熊本県 2012 年度)	【問 24】 16
【問 25】 $\left(-\frac{10}{3}\right) \times \frac{9}{5}$ (高知県 2013 年度 前期)	【問 25】 -6 $\left(-\frac{10}{3}\right) \times \frac{9}{5} = -\frac{10}{3} \times \frac{9}{5} = -6$
【問 26】 $\frac{3}{4} \times \left(-\frac{5}{6}\right)$ (佐賀県 2013 年度 特色)	【問 26】 $-\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4} \times \left(-\frac{5}{6}\right) = -\frac{3}{4} \times \frac{5}{6} = -\frac{5}{8}$
【問 27】 $\frac{1}{6} \times \left(-\frac{3}{2}\right)$ (佐賀県 2014 年度 特色)	【問 27】 $-\frac{1}{4}$ $\frac{1}{6} \times \left(-\frac{3}{2}\right) = -\frac{1}{6} \times \frac{3}{2} = -\frac{1}{4}$
【問 28】 $-9 \times \frac{2}{3}$ (佐賀県 2014 年度 一般)	【問 28】 -6 $-9 \times \frac{2}{3} = -3 \times 2 = -6$
【問 29】 $\left(-\frac{8}{9}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right)$ (鳥取県 2015 年度)	【問 29】 $\frac{4}{3}$ $\left(-\frac{8}{9}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right) = \frac{8}{9} \times \frac{3}{2} = \frac{4}{3}$
【問 30】 $\frac{2}{7} \times \frac{3}{4}$ (広島県 2015 年度)	【問 30】 $\frac{3}{14}$ $\frac{2}{7} \times \frac{3}{4} = \frac{2 \times 3}{7 \times 4} = \frac{3}{14}$
【問 31】 $\frac{3}{8} \times (-4)$ (佐賀県 2015 年度 一般)	【問 31】 $-\frac{3}{2}$ $\frac{3}{8} \times (-4) = -\frac{3}{8} \times 4 = -\frac{3}{2}$

【問 32】 $\frac{9}{14} \times \left(-\frac{7}{6}\right)$ (宮崎県 2015 年度)	【問 32】 $-\frac{3}{4}$ $\frac{9}{14} \times \left(-\frac{7}{6}\right) = -\frac{9}{14} \times \frac{7}{6} = -\frac{3}{4}$
【問 33】 $\frac{5}{6} \times \left(-\frac{9}{10}\right)$ (岡山県 2016 年度 特別)	【問 33】 $-\frac{3}{4}$ $\frac{5}{6} \times \left(-\frac{9}{10}\right) = -\frac{5 \times 9}{6 \times 10} = -\frac{3}{4}$
【問 34】 $4 \times \left(-\frac{5}{12}\right)$ (佐賀県 2016 年度 一般)	【問 34】 $-\frac{5}{3}$ $4 \times \left(-\frac{5}{12}\right) = -\frac{4 \times 5}{12} = -\frac{5}{3}$
【問 35】 $2^3 \times \left(-\frac{3}{4}\right)$ (長野県 2017 年度)	【問 35】 -6 $2^3 \times \left(-\frac{3}{4}\right) = 8 \times \left(-\frac{3}{4}\right) = -6$
【問 36】 $9 \times \left(-\frac{4}{3}\right)$ (大阪府 2017 年度 A)	【問 36】 -12 $9 \times \left(-\frac{4}{3}\right) = -\frac{9 \times 4}{3} = -12$
【問 37】 $-4^2 \times \frac{3}{8}$ (高知県 2017 年度)	【問 37】 -6 $-4^2 \times \frac{3}{8} = -16 \times \frac{3}{8} = -6$
【問 38】 $9 \times \left(-\frac{4}{15}\right)$ (佐賀県 2017 年度 一般)	【問 38】 $-\frac{12}{5}$ $9 \times \left(-\frac{4}{15}\right) = -\frac{9 \times 4}{15} = -\frac{12}{5}$
【問 39】 $\left(-\frac{3}{10}\right) \times \left(-\frac{5}{4}\right)$ (福島県 2018 年度)	【問 39】 $\frac{3}{8}$ $\left(-\frac{3}{10}\right) \times \left(-\frac{5}{4}\right) = +\frac{3 \times 5}{10 \times 4} = \frac{3}{8}$
【問 40】 $6 \times \left(-\frac{2}{3}\right)^2$ (千葉県 2018 年度 後期)	【問 40】 $\frac{8}{3}$ $6 \times \left(-\frac{2}{3}\right)^2 = 6 \times \frac{4}{9} = \frac{2 \times 4}{3} = \frac{8}{3}$
【問 41】 $\left(-\frac{2}{3}\right)^2$ (大阪府 2018 年度 A)	【問 41】 $\frac{4}{9}$ $\left(-\frac{2}{3}\right)^2 = \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) = \frac{4}{9}$
【問 42】 $\left(-\frac{5}{7}\right) \times \left(-\frac{3}{10}\right)$ (岡山県 2018 年度 特別)	【問 42】 $\frac{3}{14}$ $\left(-\frac{5}{7}\right) \times \left(-\frac{3}{10}\right) = +\frac{5 \times 3}{7 \times 10} = \frac{3}{14}$

【問 43】 $12 \times \left(-\frac{3}{8}\right)$ (佐賀県 2018 年度 一般)	【問 43】 $-\frac{9}{2}$ $12 \times \left(-\frac{3}{8}\right) = -\frac{12 \times 3}{8} = -\frac{9}{2}$
【問 44】 $-\frac{2}{3} \times \frac{9}{8}$ (宮崎県 2018 年度)	【問 44】 $-\frac{3}{4}$ $-\frac{2}{3} \times \frac{9}{8} = -\frac{2 \times 9}{3 \times 8} = -\frac{3}{4}$
【問 45】 $\frac{2}{3} \times (-6)^2$ (長野県 2019 年度)	【問 45】 24 $\frac{2}{3} \times (-6)^2 = \frac{2}{3} \times 36 = 24$
【問 46】 $-9 \times \frac{4}{3}$ (大阪府 A 2019 年度)	【問 46】 -12 $-9 \times \frac{4}{3} = -\frac{9 \times 4}{3} = -12$
【問 47】 $-15 \times \frac{3}{10}$ (佐賀県 2019 年度 一般)	【問 47】 $-\frac{9}{2}$ $-15 \times \frac{3}{10} = -3 \times \frac{3}{2} = -\frac{9}{2}$
【問 48】 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{9}$ (熊本県 2019 年度)	【問 48】 $\frac{5}{12}$ $\frac{3}{4} \times \frac{5}{9} = \frac{3 \times 5}{4 \times 9} = \frac{5}{12}$
【問 49】 $\frac{2}{3} \times \left(-\frac{9}{4}\right)$ (岡山県 2020 年度 特別)	【問 49】 $-\frac{3}{2}$
【問 50】 $-\frac{2}{3} \times \left(-\frac{3}{4}\right)$ (鳥取県 2021 年度)	【問 50】 $\frac{1}{2}$
【問 51】 $\frac{15}{2} \times \left(-\frac{4}{5}\right)$ (山口県 2021 年度)	【問 51】 -6
【問 52】 $-\frac{7}{10} \times \left(-\frac{5}{21}\right)$ (宮崎県 2021 年度)	【問 52】 $\frac{1}{6}$
【問 53】 $\frac{7}{5} \times (-10)$ (沖縄県 2021 年度)	【問 53】 -14

4. 整数の除法（指数を含む）

過 去 問	解答・解説
【問 1】 $18 \div (-3)$ (宮城県 2002 年度)	【問 1】 -6 $18 \div (-3) = -6$
【問 2】 $35 \div (-7)$ (岡山県 2002 年度)	【問 2】 -5 $35 \div (-7) = -(35 \div 7) = -5$
【問 3】 $15 \div 12$ (割り切れるまで計算し小数で表しなさい) (沖縄県 2002 年度)	【問 3】 1.25 $15 \div 12 = 1.25$
【問 4】 $(-28) \div (-7)$ (広島県 2003 年度)	【問 4】 4 $(-28) \div (-7) = \frac{28}{7} = 4$
【問 5】 $16 \div (-4)$ (長野県 2004 年度)	【問 5】 -4
【問 6】 $(-15) \div (-3)$ (岡山県 2004 年度)	【問 6】 5
【問 7】 $12 \div (-4)$ (高知県 2004 年度)	【問 7】 -3
【問 8】 $20 \div (-5)$ (沖縄県 2004 年度)	【問 8】 -4
【問 9】 $-56 \div 7$ (長野県 2006 年度)	【問 9】 -8
【問 10】 $(-6) \div 2$ (大阪府 2006 年度 後期)	【問 10】 -3
【問 11】 $15 \div (-5)$ (岡山県 2006 年度)	【問 11】 -3
【問 12】 $24 \div (-8)$ (広島県 2006 年度)	【問 12】 -3
【問 13】 $15 \div (-5)$ (愛媛県 2006 年度)	【問 13】 -3

【問 14】	$(-15) \div 5$ (高知県 2006 年度)	【問 14】	-3
【問 15】	$(-18) \div 6$ (栃木県 2007 年度)	【問 15】	-3
【問 16】	$(-30) \div (-6)$ (長野県 2007 年度)	【問 16】	5
【問 17】	$18 \div (-9)$ (熊本県 2007 年度)	【問 17】	-2
【問 18】	$(-42) \div 7$ (岡山県 2008 年度)	【問 18】	-6
【問 19】	$(-28) \div (-7)$ (愛媛県 2008 年度)	【問 19】	4
【問 20】	$27 \div (-3)$ (高知県 2008 年度)	【問 20】	-9
【問 21】	$-27 \div 9$ (青森県 2009 年度)	【問 21】	-3
【問 22】	$(-12) \div 3$ (徳島県 2009 年度)	【問 22】	-4
【問 23】	$(-8) \div 2$ (栃木県 2010 年度)	【問 23】	-4
【問 24】	$(-26) \div (-2)$ (岡山県 2010 年度)	【問 24】	13
【問 25】	$-63 \div 9$ (広島県 2010 年度)	【問 25】	-7
【問 26】	$(-35) \div 7$ (高知県 2010 年度 後期)	【問 26】	-5
【問 27】	$-15 \div 3$ (大分県 2010 年度)	【問 27】	-5

【問 28】 $-12 \div 4$ (千葉県 2011 年度 前期)	【問 28】 -3
【問 29】 $42 \div (-6)$ (高知県 2011 年度 前期)	【問 29】 -7
【問 30】 $24 \div (-3)$ (高知県 2011 年度 後期)	【問 30】 -8
【問 31】 $(-4^2) \div 8$ (長野県 2012 年度)	【問 31】 -2
【問 32】 $21 \div (-3)$ (岡山県 2012 年度)	【問 32】 -7
【問 33】 $(-27) \div 9$ (愛媛県 2012 年度)	【問 33】 -3
【問 34】 $16 \div (-2)$ (佐賀県 2012 年度 特色)	【問 34】 -8
【問 35】 $(-15) \div 3$ (栃木県 2014 年度)	【問 35】 -5 $(-15) \div 3 = -15 \div 3 = -5$
【問 36】 $(-48) \div 6$ (岡山県 2014 年度 一般)	【問 36】 -8 $(-48) \div 6 = -48 \div 6 = -8$
【問 37】 $24 \div (-6)$ (広島県 2014 年度)	【問 37】 -4 $24 \div (-6) = -24 \div 6 = -4$
【問 38】 $(-12) \div 4$ (徳島県 2014 年度)	【問 38】 -3 $(-12) \div 4 = -12 \div 4 = -3$
【問 39】 $36 \div (-3^2)$ (長野県 2015 年度)	【問 39】 -4 $36 \div (-3^2) = 36 \div (-9) = -4$
【問 40】 $(-8) \div (-2)$ (兵庫県 2015 年度)	【問 40】 4 $(-8) \div (-2) = +(8 \div 2) = 4$
【問 41】 $15 \div (-3)$ (奈良県 2015 年度)	【問 41】 -5 $15 \div (-3) = -15 \div 3 = -5$

【問 42】 $20 \div (-5)$ (愛媛県 2015 年度)	【問 42】 -4 $20 \div (-5) = -20 \div 5 = -4$
【問 43】 $-18 \div (-3)$ (千葉県 2016 年度 前期)	【問 43】 6 $-18 \div (-3) = 18 \div 3 = 6$
【問 44】 $-4^2 \div 2$ (奈良県 2016 年度)	【問 44】 -8 $-4^2 \div 2 = -16 \div 2 = -8$
【問 45】 $(-32) \div (-8)$ (岡山県 2016 年度 一般)	【問 45】 4 $(-32) \div (-8) = +(32 \div 8) = 4$
【問 46】 $(-2)^3 \div 2$ (山口県 2016 年度)	【問 46】 -4 $(-2)^3 \div 2 = (-8) \div 2 = -4$
【問 47】 $-8 \div 2$ (大阪府 2017 年度 A)	【問 47】 -4 $-8 \div 2 = -(8 \div 2) = -4$
【問 48】 $9 \div (-3)$ (徳島県 2017 年度)	【問 48】 -3 $9 \div (-3) = -3$
【問 49】 $(-12) \div 3$ (栃木県 2018 年度)	【問 49】 -4 $(-12) \div 3 = -(12 \div 3) = -4$
【問 50】 $(-6^2) \div 12$ (長野県 2018 年度)	【問 50】 -3 $(-6^2) \div 12 = -36 \div 12 = -3$
【問 51】 $(-63) \div 9$ (岡山県 2018 年度)	【問 51】 -7 $(-63) \div 9 = -(63 \div 9) = -7$
【問 52】 $(-56) \div (-8)$ (広島県 2018 年度)	【問 52】 7 $(-56) \div (-8) = +(56 \div 8) = 7$
【問 53】 $(-6) \div 3$ (山口県 2018 年度)	【問 53】 -2 $(-6) \div 3 = -\frac{6}{3} = -2$
【問 54】 $15 \div (-3)$ (千葉県 2019 年度 前期)	【問 54】 -5 $15 \div (-3) = -(15 \div 3) = -5$
【問 55】 $(-20) \div 4$ (三重県 2019 年度)	【問 55】 -5 $(-20) \div 4 = -(20 \div 4) = -5$

【問 56】 $(-24) \div 6$ (愛媛県 2019 年度)	【問 56】 -4 $(-24) \div 6 = -(24 \div 6) = -4$
【問 57】 $(-18) \div 2$ (栃木県 2020 年度)	【問 57】 -9
【問 58】 $6 \div (-3)$ (兵庫県 2020 年度)	【問 58】 -2
【問 59】 $(-18) \div (-3)$ (岡山県 2020 年度 一般)	【問 59】 6
【問 60】 $6^2 \div 8$ (山口県 2020 年度)	【問 60】 $\frac{9}{2}$
【問 61】 $12 \div (-4)$ (徳島県 2021 年度)	【問 61】 -3

5. 小数を含む数の除法

過 去 問	解答・解説
【問 1】 $(-1.5) \div 3$ (山梨県 2003 年度)	【問 1】 -0.5 $(-1.5) \div 3 = -(1.5 \div 3)$ $= -0.5$
【問 2】 $1.6 \div 2$ (答えは小数で答えなさい。) (沖縄県 2003 年度)	【問 2】 0.8 $1.6 \div 2 = 0.8$
【問 3】 $1.2 \div 0.4$ を計算しなさい。 (新潟県 2006 年度)	【問 3】 3
【問 4】 $21 \div 0.3$ (長崎県 2007 年度)	【問 4】 70
【問 5】 $18 \div 0.4$ (長崎県 2008 年度)	【問 5】 45
【問 6】 $0.6 \div 3$ (熊本県 2008 年度)	【問 6】 0.2
【問 7】 $6.4 \div 4$ (答えは小数で答えなさい。) (沖縄県 2010 年度)	【問 7】 1.6
【問 8】 $2.7 \div 0.6$ (答えは小数で答えなさい。) (沖縄県 2011 年度)	【問 8】 4.5
【問 9】 $4.32 \div 6$ (小数で答えなさい) (沖縄県 2012 年度)	【問 9】 0.72
【問 10】 $1.8 \div 3$ (熊本県 2013 年度)	【問 10】 0.6
【問 11】 $0.2 \div (-5)$ (青森県 2014 年度 前期)	【問 11】 $-\frac{1}{25}$ $0.2 \div (-5) = \frac{2}{10} \times \left(-\frac{1}{5}\right) = -\frac{1}{25}$
【問 12】 $1.2 \div (-0.3)$ (佐賀県 2017 年度 特色)	【問 12】 -4 $1.2 \div (-0.3) = -(1.2 \div 0.3) = -4$
【問 13】 $1 \div (-0.2)$ (佐賀県 2019 年度 特色)	【問 13】 -5 $1 \div (-0.2) = -(1 \div 0.2) = -5$

【問 14】	$3.8 \div 4$ (沖縄県 2019 年度)	【問 14】	0.95 $3.8 \div 4 = 0.95$
--------	-----------------------------------	--------	-----------------------------

6. 整数と分数・分数と分数・小数と分数の除法(指数を含む)

過 去 問	解答・解説
【問 1】 $\frac{8}{3} \div (-4)$ (青森県 2003 年度)	【問 1】 $-\frac{2}{3}$ $\frac{8}{3} \div (-4) = \frac{8}{3} \times (-\frac{1}{4}) = -\frac{2}{3}$
【問 2】 $(-\frac{5}{6}) \div \frac{2}{3}$ (福島県 2003 年度)	【問 2】 $-\frac{5}{4}$ $(-\frac{5}{6}) \div \frac{2}{3} = -\frac{5}{6} \times \frac{3}{2} = -\frac{5}{4}$
【問 3】 $4 \div (-\frac{2}{3})$ (新潟県 2004 年度)	【問 3】 -6
【問 4】 $(-\frac{2}{5}) \div \frac{7}{10}$ (三重県 2004 年度)	【問 4】 $-\frac{4}{7}$
【問 5】 $(-\frac{3}{2}) \div (-\frac{9}{10})$ (宮崎県 2004 年度)	【問 5】 $\frac{5}{3}$ $(-\frac{3}{2}) \times (-\frac{10}{9}) = \frac{5}{3}$
【問 6】 $(-\frac{1}{6}) \div (-\frac{5}{9})$ (北海道 2005 年度)	【問 6】 $\frac{3}{10}$ $(-\frac{1}{6}) \div (-\frac{5}{9}) = (-\frac{1}{6}) \times (-\frac{9}{5}) = \frac{3}{10}$
【問 7】 $6 \div \frac{2}{3}$ (新潟県 2005 年度)	【問 7】 9 $6 \div \frac{2}{3} = 6 \times \frac{3}{2} = 9$
【問 8】 $\frac{2}{3} \div (-\frac{4}{9})$ (山梨県 2005 年度)	【問 8】 $-\frac{3}{2}$ $\frac{2}{3} \div (-\frac{4}{9}) = -(\frac{2}{3} \times \frac{9}{4}) = -\frac{3}{2}$
【問 9】 $(-\frac{4}{5}) \div (-\frac{6}{7}) \div 2$ (愛知県 2005 年度 A)	【問 9】 $\frac{7}{15}$ $(-\frac{4}{5}) \div (-\frac{6}{7}) \div 2$ $= (-\frac{4}{5}) \times (-\frac{7}{6}) \times (\frac{1}{2}) = \frac{7}{15}$
【問 10】 $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6}$ (広島県 2005 年度)	【問 10】 $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{2}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{4}{5}$

【問 11】 $\frac{8}{3} \div \left(-\frac{2}{9}\right)$ (青森県 2006 年度)	【問 11】 -12
【問 12】 $-\frac{3}{7} \div \frac{1}{2}$ (三重県 2006 年度)	【問 12】 $-\frac{6}{7}$
【問 13】 $\frac{1}{4} \div \left(-\frac{7}{8}\right)$ (福島県 2007 年度)	【問 13】 $-\frac{2}{7}$
【問 14】 $\left(-\frac{9}{14}\right) \div \left(-\frac{6}{7}\right)$ (山梨県 2007 年度)	【問 14】 $\frac{3}{4}$
【問 15】 $-\frac{5}{3} \div \left(-\frac{10}{9}\right)$ (和歌山県 2007 年度)	【問 15】 $\frac{3}{2}$
【問 16】 $\frac{5}{3} \div \left(-\frac{1}{6}\right)$ (山口県 2007 年度)	【問 16】 -10
【問 17】 $-\frac{1}{4} \div \frac{3}{2}$ (宮崎県 2007 年度)	【問 17】 $-\frac{1}{6}$
【問 18】 $\frac{5}{6} \div \frac{3}{2}$ (沖縄県 2007 年度)	【問 18】 $\frac{5}{9}$
【問 19】 $9 \div \left(-\frac{2}{3}\right)$ (青森県 2008 年度)	【問 19】 $-\frac{27}{2}$
【問 20】 $15 \div \left(-\frac{5}{6}\right)$ (山梨県 2008 年度)	【問 20】 -18
【問 21】 $-\frac{3}{2} \div \frac{1}{4}$ (三重県 2008 年度)	【問 21】 -6

【問 22】 $\left(-\frac{8}{3}\right) \div 4$ (福島県 2009 年度)	【問 22】 $-\frac{2}{3}$
【問 23】 $14 \div \left(-\frac{7}{5}\right)$ (長野県 2009 年度)	【問 23】 -10
【問 24】 $\frac{5}{6} \div \frac{7}{8}$ (広島県 2009 年度)	【問 24】 $\frac{20}{21}$
【問 25】 $\frac{9}{8} \div \left(-\frac{3}{4}\right)$ (愛媛県 2009 年度)	【問 25】 $-\frac{3}{2}$
【問 26】 $\frac{1}{4} \div 2$ (熊本県 2009 年度)	【問 26】 $\frac{1}{8}$
【問 27】 $-\frac{2}{3} \div \frac{8}{9}$ (三重県 2010 年度)	【問 27】 $-\frac{3}{4}$
【問 28】 $\frac{1}{9} \div \left(-\frac{4}{3}\right)$ (宮崎県 2010 年度)	【問 28】 $-\frac{1}{12}$
【問 29】 $4 \div \left(-\frac{1}{2}\right)$ (青森県 2011 年度 後期)	【問 29】 -8
【問 30】 $\frac{2}{3} \div \left(-\frac{1}{9}\right)$ (山梨県 2011 年度)	【問 30】 -6
【問 31】 $-\frac{3}{8} \div \left(-\frac{1}{4}\right)$ (和歌山県 2011 年度)	【問 31】 $\frac{3}{2}$
【問 32】 $\frac{10}{3} \div (-5)$ (青森県 2012 年度 前期)	【問 32】 $-\frac{2}{3}$

【問 33】 $\left(-\frac{1}{6}\right) \div \left(-\frac{4}{9}\right)$ (福島県 2012 年度)	【問 33】 $\frac{3}{8}$
【問 34】 $\left(-\frac{9}{7}\right) \div \frac{3}{2}$ (三重県 2012 年度)	【問 34】 $-\frac{6}{7}$
【問 35】 $(-12) \div \frac{3}{2}$ (高知県 2012 年度 前期)	【問 35】 -8
【問 36】 $\frac{1}{5} \div \left(-\frac{4}{15}\right)$ (佐賀県 2012 年度 一般)	【問 36】 $-\frac{3}{4}$
【問 37】 $-\frac{2}{3} \div \frac{4}{9}$ (宮崎県 2012 年度)	【問 37】 $-\frac{3}{2}$
【問 38】 $3^2 \div \frac{1}{5}$ (北海道 2013 年度)	【問 38】 45 $3^2 \div \frac{1}{5} = 9 \times 5 = 45$
【問 39】 $-\frac{2}{3} \div \frac{4}{9}$ (青森県 2013 年度 前期)	【問 39】 $-\frac{3}{2}$ $-\frac{2}{3} \div \frac{4}{9} = -\frac{2}{3} \times \frac{9}{4} = -\frac{3}{2}$
【問 40】 $6 \div \left(-\frac{2}{3}\right)$ (青森県 2013 年度 後期)	【問 40】 -9 $6 \div \left(-\frac{2}{3}\right) = 6 \times \left(-\frac{3}{2}\right) = -9$
【問 41】 $8 \div \left(-\frac{2}{3}\right)^2$ (千葉県 2013 年度 後期)	【問 41】 18 $8 \div \left(-\frac{2}{3}\right)^2 = 8 \div \frac{4}{9} = 8 \times \frac{9}{4} = 18$
【問 42】 $\frac{2}{5} \div \frac{4}{7}$ (広島県 2013 年度)	【問 42】 $\frac{7}{10}$ $\frac{2}{5} \div \frac{4}{7} = \frac{2}{5} \times \frac{7}{4} = \frac{7}{10}$
【問 43】 $\left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{4}{9}$ (山口県 2013 年度)	【問 43】 $-\frac{3}{2}$ $\left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{4}{9} = -\frac{2}{3} \times \frac{9}{4} = -\frac{3}{2}$

【問 44】 $(-6) \div \frac{9}{2}$ (高知県 2013 年度 後期)	【問 44】 $-\frac{4}{3}$ $(-6) \div \frac{9}{2} = -6 \times \frac{2}{9} = -\frac{4}{3}$
【問 45】 $\left(-\frac{4}{9}\right) \div \frac{3}{2}$ (沖縄県 2013 年度)	【問 45】 $-\frac{8}{27}$ $\left(-\frac{4}{9}\right) \div \frac{3}{2} = -\frac{4}{9} \times \frac{2}{3} = -\frac{8}{27}$
【問 46】 $\frac{7}{6} \div \left(-\frac{7}{2}\right)$ (青森県 2014 年度 後期)	【問 46】 $-\frac{1}{3}$ $\frac{7}{6} \div \left(-\frac{7}{2}\right) = \frac{7}{6} \times \left(-\frac{2}{7}\right) = -\frac{1}{3}$
【問 47】 $6 \div \left(-\frac{2}{3}\right)$ (福島県 2014 年度)	【問 47】 -9 $6 \div \left(-\frac{2}{3}\right) = 6 \times \left(-\frac{3}{2}\right) = -9$
【問 48】 $15 \div \left(-\frac{5}{3}\right)$ (高知県 2014 年度 後期)	【問 48】 -9 $15 \div \left(-\frac{5}{3}\right) = 15 \times \left(-\frac{3}{5}\right) = -9$
【問 49】 $\frac{5}{6} \div \left(-\frac{10}{3}\right)$ (宮崎県 2014 年度)	【問 49】 $-\frac{1}{4}$ $\frac{5}{6} \div \left(-\frac{10}{3}\right) = \frac{5}{6} \times \left(-\frac{3}{10}\right) = -\frac{1}{4}$
【問 50】 $\frac{3}{4} \div (-6)$ (青森県 2015 年度)	【問 50】 $-\frac{1}{8}$ $\frac{3}{4} \div (-6) = -\frac{3}{4} \times \frac{1}{6} = -\frac{1}{8}$
【問 51】 $4 \div \left(-\frac{2}{9}\right)$ (宮城県 2015 年度 前期)	【問 51】 -18 $4 \div \left(-\frac{2}{9}\right) = 4 \times \left(-\frac{9}{2}\right) = -18$
【問 52】 $2^2 \div \left(-\frac{2}{5}\right)$ (千葉県 2015 年度 後期)	【問 52】 -10 $2^2 \div \left(-\frac{2}{5}\right) = 4 \times \left(-\frac{5}{2}\right) = -10$
【問 53】 $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 \div \frac{27}{8}$ (愛知県 2015 年度 A)	【問 53】 $\frac{2}{3}$ $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 \div \frac{27}{8} = \frac{9}{4} \times \frac{8}{27} = \frac{2}{3}$
【問 54】 $\left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{4}{5}$ (岡山県 2015 年度 特別)	【問 54】 $-\frac{5}{6}$ $\left(-\frac{2}{3}\right) \div \frac{4}{5} = -\frac{2}{3} \times \frac{5}{4} = -\frac{5}{6}$

【問 55】 $(-4)^2 \div \frac{1}{5}$ (北海道 2016 年度)	【問 55】 80 $(-4)^2 \div \frac{1}{5} = 16 \times 5 = 80$
【問 56】 $\frac{4}{3} \div (-8)$ (福島県 2016 年度)	【問 56】 $-\frac{1}{6}$ $\frac{4}{3} \div (-8) = -\frac{4}{3 \times 8} = -\frac{1}{6}$
【問 57】 $24 \div \left(-\frac{3}{4}\right)$ (山梨県 2016 年度)	【問 57】 -32 $24 \div \left(-\frac{3}{4}\right) = 24 \times \left(-\frac{4}{3}\right) = -32$
【問 58】 $6^2 \div \frac{4}{3}$ (長野県 2016 年度)	【問 58】 27 $6^2 \div \frac{4}{3} = \frac{36 \times 3}{4} = 27$
【問 59】 $\left(-\frac{4}{3}\right)^2 \div (-2)^2$ (愛知県 2016 年度 A)	【問 59】 $\frac{4}{9}$ $\left(-\frac{4}{3}\right)^2 \div (-2)^2 = \frac{16}{9 \times 4} = \frac{4}{9}$
【問 60】 $-24 \div \frac{4}{3}$ (大阪府 2016 年度 A)	【問 60】 -18 $-24 \div \frac{4}{3} = -\left(24 \times \frac{3}{4}\right) = -18$
【問 61】 $\frac{3}{5} \div \left(-\frac{1}{2}\right)$ (和歌山県 2016 年度)	【問 61】 $-\frac{6}{5}$ $\frac{3}{5} \div \left(-\frac{1}{2}\right) = -\frac{6}{5}$
【問 62】 $\frac{4}{15} \div \left(-\frac{2}{5}\right)$ (鳥取県 2016 年度)	【問 62】 $-\frac{2}{3}$ $\frac{4}{15} \div \left(-\frac{2}{5}\right) = -\frac{4}{15} \times \frac{5}{2} = -\frac{2}{3}$
【問 63】 $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \frac{5}{6}$ (高知県 2016 年度)	【問 63】 $-\frac{9}{10}$ $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \frac{5}{6} = -\frac{3}{4} \times \frac{6}{5} = -\frac{9}{10}$
【問 64】 $\frac{2}{3} \div \frac{1}{4}$ (沖縄県 2016 年度)	【問 64】 $\frac{8}{3}$ $\frac{2}{3} \div \frac{1}{4} = \frac{2}{3} \times 4 = \frac{8}{3}$
【問 65】 $\frac{3}{4} \div (-4)$ (青森県 2017 年度)	【問 65】 $-\frac{3}{16}$ $\frac{3}{4} \div (-4) = \frac{3}{4} \times \left(-\frac{1}{4}\right) = -\frac{3}{16}$

【問 66】 $\left(-\frac{2}{9}\right) \div \frac{4}{3}$ (鳥取県 2017 年度)	【問 66】 $-\frac{1}{6}$ $\left(-\frac{2}{9}\right) \div \frac{4}{3} = -\frac{2}{9} \times \frac{3}{4} = -\frac{1}{6}$
【問 67】 $\frac{8}{9} \div \left(-\frac{4}{3}\right)$ (岡山県 2017 年度 特別)	【問 67】 $-\frac{2}{3}$ $\frac{8}{9} \div \left(-\frac{4}{3}\right) = -\frac{8 \times 3}{9 \times 4} = -\frac{2}{3}$
【問 68】 $\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{2}{3}\right)$ (愛媛県 2017 年度)	【問 68】 $\frac{5}{4}$ $\left(-\frac{5}{6}\right) \div \left(-\frac{2}{3}\right) = \left(-\frac{5}{6}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right)$ $= \frac{5 \times 3}{6 \times 2} = \frac{5}{4}$
【問 69】 $\frac{7}{4} \div \frac{1}{8}$ (熊本県 2017 年度)	【問 69】 14 $\frac{7}{4} \div \frac{1}{8} = \frac{7}{4} \times \frac{8}{1} = 14$
【問 70】 $\left(-\frac{5}{4}\right) \div \frac{15}{8}$ (宮崎県 2017 年度)	【問 70】 $-\frac{2}{3}$ $\left(-\frac{5}{4}\right) \div \frac{15}{8} = -\frac{5 \times 8}{4 \times 15} = -\frac{2}{3}$
【問 71】 $\frac{1}{5} \div \left(-\frac{3}{2}\right)$ (沖縄県 2017 年度)	【問 71】 $-\frac{2}{15}$ $\frac{1}{5} \div \left(-\frac{3}{2}\right) = \frac{1}{5} \times \left(-\frac{2}{3}\right) = -\frac{2}{15}$
【問 72】 $\frac{4}{5} \div \left(-\frac{6}{5}\right)$ (山梨県 2018 年度)	【問 72】 $-\frac{2}{3}$ $\frac{4}{5} \div \left(-\frac{6}{5}\right) = \frac{4}{5} \times \left(-\frac{5}{6}\right) = -\frac{4 \times 5}{5 \times 6} = -\frac{2}{3}$
【問 73】 $(-0.5) \div \frac{2}{7}$ (青森県 2019 年度)	【問 73】 $-\frac{7}{4}$ $(-0.5) \div \frac{2}{7} = -\frac{1}{2} \times \frac{7}{2} = -\frac{7}{4}$
【問 74】 $-5^2 \div \frac{5}{4}$ (千葉県 2019 年度 後期)	【問 74】 -20 $-5^2 \div \frac{5}{4} = -25 \times \frac{4}{5} = -20$
【問 75】 $\frac{5}{6} \div (-2)$ (山梨県 2019 年度)	【問 75】 $-\frac{5}{12}$ $\frac{5}{6} \div (-2) = -\frac{5}{6} \div 2 = -\frac{5}{6} \times \frac{1}{2} = -\frac{5}{12}$

【問 76】 $\frac{2}{3} \div \left(-\frac{4}{3}\right)^2$ (愛知県 B 2019 年度)	【問 76】 $\frac{3}{8}$ $\frac{2}{3} \div \left(-\frac{4}{3}\right)^2 = \frac{2}{3} \div \frac{16}{9} = \frac{2}{3} \times \frac{9}{16} = \frac{3}{8}$
【問 77】 $\frac{1}{3} \div \left(-\frac{1}{6}\right)$ (鳥取県 2019 年度)	【問 77】 -2 $\frac{1}{3} \div \left(-\frac{1}{6}\right) = \frac{1}{3} \times (-6) = -2$
【問 78】 $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \frac{15}{2}$ (岡山県 2019 年度 特別)	【問 78】 $-\frac{1}{10}$ $\left(-\frac{3}{4}\right) \div \frac{15}{2}$ $= \left(-\frac{3}{4}\right) \times \frac{2}{15} = -\frac{3 \times 2}{4 \times 15} = -\frac{1}{10}$
【問 79】 $(-12) \div \frac{4}{3}$ (福島県 2020 年度)	【問 79】 -9
【問 80】 $\frac{8}{7} \div (-4)$ (大阪府 A 2020 年度)	【問 80】 $-\frac{2}{7}$
【問 81】 $\frac{2}{3} \div \left(-\frac{2}{15}\right)$ (鳥取県 2020 年度)	【問 81】 -5
【問 82】 $6 \div \left(-\frac{2}{3}\right)$ (佐賀県 2020 年度 一般)	【問 82】 -9
【問 83】 $\frac{3}{4} \div \left(-\frac{5}{6}\right)$ (宮崎県 2020 年度)	【問 83】 $-\frac{9}{10}$
【問 84】 $6 \div \left(-\frac{2}{3}\right)$ (沖縄県 2020 年度)	【問 84】 -9

【問 85】 $-12 \div \left(-\frac{6}{7}\right)$ (大阪府 A 2021 年度)	【問 85】 14
【問 86】 $\frac{9}{8} \div \left(-\frac{3}{4}\right)$ (岡山県 2021 年度 特別)	【問 86】 $-\frac{3}{2}$
【問 87】 $-8 \div \frac{4}{3}$ (佐賀県 2021 年度 一般)	【問 87】 -6