3. 式の計算③ 加減乗除の混合計算

1. 加減乗除の混合計算

過 去 問	解 答 ・ 解 説
【問 1】 $a^2 \times 12b \div 3ab$ (秋田県 2002 年度)	【問 1】 $4a$ $a^2 \times 12b \div 3ab$ $= \frac{a^2 \times 12b}{3ab} = 4a$
【問 2】 $6xy^2 \times 2x^2 \div (-4x^2y)$ (山形県 2002 年度)	【問 2】 $-3xy$ $6xy^2 \times 2x^2 \div (-4x^2y)$ $= -\frac{6xy^2 \times 2x^2}{4x^2y} = -3xy$
【問 3】 $10x^2y \times 2y \div (-5x^2)$ (新潟県 2002 年度)	【問 3】 $-4y^2$ $10x^2y \times 2y \div (-5x^2)$ $= -\frac{10x^2y \times 2y}{5x^2} = -4y^2$
【問 4】 $ab^3 \times (-a) \div b^2$ (福井県 2002 年度)	【問 4】 $-a^2b$ $ab^3 \times (-a) \div b^2$ $= -a^2b^3 \div b^2$ $= -a^2b$
【問 5】 $(-6a)^2 \div 4a \times b$ (静岡県 2002 年度)	【問 5】 $9ab$ $(-6a)^2 \div 4a \times b$ $= \frac{36a^2 \times b}{4a} = 9ab$
【問 6】 $(-8x^2y) \div (-2xy) - x$ (愛知県 2002 年度 B)	【問 6】 $3x$ $(-8x^2y) \div (-2xy) - x$ $= \frac{-8x^2y}{-2xy} - x$ $= 4x - x = 3x$
【問 7】 $12ab^2 \times 3a \div 4b$ (三重県 2002 年度)	【問 7】 $9a^2b$ $12ab^2 \times 3a \div 4b$ $= \frac{12ab^2 \times 3a}{4b} = 9a^2b$
【問 8】 $9ab^2 \div (-4a) \times 8b$ (滋賀県 2002 年度)	【問 8】 $-18b^3$ $9ab^2 \div (-4a) \times 8b$ $= -\frac{9ab^2 \times 8b}{4a} = -18b^3$

【問 9】 $a^3b \div a^2 \times b$ (奈良県 2002 年度)	【問 9】 ab^2 $a^3b \div a^2 \times b$ $= \frac{1}{a} \times \frac{1}{a} \times a \times b \times b$ $= \frac{1}{a \times a} \times a \times b \times b = ab^2$
【問 10】 $a^2 \div a \times a^2$ (広島県 2002 年度)	【問 10】 a^3 $a^2 \div a \times a^2 = a^3$
【問 11】 $3x^3y \div 6x \times 4y$ (大分県 2002 年度)	【問 11】 $2x^2y^2$ $3x^3y \div 6x \times 4y$ $= \frac{3x^3y \times 4y}{6x} = 2x^2y^2$
【問 12】 $ab^2 \div (-2b)^2 \times 12a$ (熊本県 2002 年度)	【問 12】 $3a^2$ $ab^2 \div (-2b)^2 \times 12a$ $= \frac{ab^2 \times 12a}{4b^2} = 3a^2$
【問 13】 $5x^2y \div (-3xy^2) \times 9y^3$ (鹿児島県 2002 年度)	【問 13】 $-15xy^2$ $5x^2y \div (-3xy^2) \times 9y^3$ $= \frac{5x^2 \times 9y^3}{-3xy^2} = -15xy^2$
【問 14】 $6ab^2 \times 4a \div 3b$ (秋田県 2003 年度)	【問 14】 $8a^2b$ $6ab^2 \times 4a \div 3b$ $= \frac{6ab^2 \times 4a}{3b} = 8a^2b$
【問 15】 $4xy \times 3x \div 6y$ (新潟県 2003 年度)	【問 15】 $2x^2$
【問 16】 $(5a)^2 \times b^3 \div 5a^2b$ (福井県 2003 年度)	【問 16】 $5b^2$ $(5a)^2 \times b^3 \div 5a^2b$ $= \frac{25a^2b \times b^3}{5a^2b}$ $= 5b^2$
【問 17】 $12a^2b \div (-6ab) \times 3ab^2$ (愛知県 2003 年度 A)	【問 17】 $-6a^2b^2$ $12a^2b \div (-6ab) \times 3ab^2$ $= -\frac{12a^2b \times 3ab^2}{6ab}$ $= -\frac{36a^3b^3}{6ab} = -6a^2b^2$

<p>【問 18】 $12a^2b^2 \div (-2ab) + ab$ (愛知県 2003 年度 B)</p>	<p>【問 18】 $-5ab$ $12a^2b^2 \div (-2ab) + ab$ $= -\frac{12a^2b^2}{2ab} + ab$ $= -6ab + ab = -5ab$</p>
<p>【問 19】 $10a^2b \div 6ab^2 \times (-3ab)$ (大分県 2003 年度)</p>	<p>【問 19】 $-5a^2$ $10a^2b \div 6ab^2 \times (-3ab)$ $= -\frac{10a^2b \times 3ab}{6ab^2} = -5a^2$</p>
<p>【問 20】 $9a^2 \times (-2ab)^2 \div 6ab$ (鹿児島県 2003 年度)</p>	<p>【問 20】 $6a^3b$ $9a^2 \times (-2ab)^2 \div 6ab$ $= 9a^2 \times 4a^2b^2 \div 6ab$ $= \frac{9a^2 \times 4a^2b^2}{6ab} = 6a^3b$</p>
<p>【問 21】 $8a \div 2a^2 \times 3a^3$ (宮城県 2004 年度)</p>	<p>【問 21】 $12a^2$</p>
<p>【問 22】 $8a^2b \div (-6ab) \times 3b$ (山形県 2004 年度)</p>	<p>【問 22】 $-4ab$ $\frac{8a^2b \times 3b}{-6ab} = -4ab$</p>
<p>【問 23】 $(-2x)^2 \div 6x \times 3x^2$ (新潟県 2004 年度)</p>	<p>【問 23】 $2x^3$ $\frac{4x^2 \times 3x^2}{6x} = 2x^3$</p>
<p>【問 24】 $a^2 \times 4b \div 6ab$ (岐阜県 2004 年度)</p>	<p>【問 24】 $\frac{2}{3}a$ $\frac{a^2 \times 4b}{6ab} = \frac{2}{3}a$</p>
<p>【問 25】 $-4^2b \div 8b \times (-6^2)$ (愛知県 2004 年度 B)</p>	<p>【問 25】 $3ab^2$ $\frac{-4a^2b \times (-6b^2)}{8ab} = 3ab^2$</p>
<p>【問 26】 $12a^2 \times 4a b^2 \div (-6a^2b)$ (滋賀県 2004 年度)</p>	<p>【問 26】 $-8ab$ $-\frac{12a^2 \times 4ab^2}{6a^2b} = -8ab$</p>

<p>【問 27】 $6ab \div 3b \times 2a$ (高知県 2004 年度)</p>	<p>【問 27】 $4a^2$</p>
<p>【問 28】 $(-3a) \times 4b \div (-4a)$ (佐賀県 2004 年度 後期)</p>	<p>【問 28】 $3b$</p>
<p>【問 29】 $x^2 \times (-3xy)^2 \div xy^2$ (鹿児島県 2004 年度)</p>	<p>【問 29】 $9x^3$ $x^2 \times 9x^2y^2 \div xy^2$ $= 9x^4y^2 \div xy^2 = 9x^3$</p>
<p>【問 30】 $4a^2b \times 3ab \div 6ab^2$ (北海道 2005 年度)</p>	<p>【問 30】 $2a^2$ $4a^2b \times 3ab \div 6ab^2$ $= \frac{12a^3b^2}{6ab^2} = 2a^2$</p>
<p>【問 31】 $4x \times 6xy \div 3x$ (青森県 2005 年度)</p>	<p>【問 31】 $8xy$ $4x \times 6xy \div 3x$ $= \frac{4x \times 6xy}{3x} = 8xy$</p>
<p>【問 32】 $6a^2b \div 2ab \times 3a$ (秋田県 2005 年度)</p>	<p>【問 32】 $9a^2$ $6a^2b \div 2ab \times 3a$ $= \frac{6a^2b \times 3a}{2ab} = 9a^2$</p>
<p>【問 33】 $3a \times (-4ab^2) \div 6ab$ (山形県 2005 年度)</p>	<p>【問 33】 $-2ab$ $3a \times (-4ab^2) \div 6ab$ $= -12a^2b^2 \div 6ab$ $= -2ab$</p>
<p>【問 34】 $18xy \times x^2y \div (-3x)^2$ (新潟県 2005 年度)</p>	<p>【問 34】 $2xy^2$ $18xy \times x^2y \div (-3x)^2$ $= \frac{18xy \times x^2y}{9x^2} = 2xy^2$</p>
<p>【問 35】 $12ab^3 \div 16a^2b \times 3ab$ (石川県 2005 年度)</p>	<p>【問 35】 $\frac{9b^3}{4}$ $\frac{36a^2b^4}{16a^2b} = \frac{9b^3}{4}$</p>

【問 36】 $4x^2 \times 6xy^2 \div 8xy$ (山梨県 2005 年度)	【問 36】 $3x^2y$ $4x^2 \times 6xy^2 \div 8xy$ $= \frac{4x^2 \times 6xy^2}{8xy} = 3x^2y$
【問 37】 $6a \times b \times (-a)^2$ (静岡県 2005 年度)	【問 37】 $6a^3b$ $6a \times b \times (-a)^2$ $= 6ab \times a^2 = 6a^3b$
【問 38】 $2a - 18a^2b^2 \div (-3ab^2)$ (愛知県 2005 年度 A)	【問 38】 $8a$ $2a - 18a^2b^2 \div (-3ab^2)$ $= 2a - (-6a)$ $= 2a + 6a$ $= 8a$
【問 39】 $(2a)^3 \times 3a \div 4a^2$ (高知県 2005 年度)	【問 39】 $6a^2$ $(2a)^3 \times 3a \div 4a^2$ $= 8a^3 \times 3a \div 4a^2$ $= \frac{24a^4}{4a^2} = 6a^2$
【問 40】 $8x^2 \times xy \div (-2x)$ (大分県 2005 年度)	【問 40】 $-4x^2y$ $8x^2 \times (-\frac{xy}{2x})$ $= -4x^2y$
【問 41】 $8a^3b \times 6ab^2 \div (-4a)^2$ (鹿児島県 2005 年度)	【問 41】 $3a^2b^3$ $8a^3b \times 6ab^2 \div 16a^2$ $= 3a^2b^3$
【問 42】 $15x^2y \div 5xy \times 6x$ (青森県 2006 年度)	【問 42】 $18x^2$
【問 43】 $a^2 \times 2b \div 4ab^2$ (宮城県 2006 年度)	【問 43】 $\frac{a}{2b}$
【問 44】 $8a^2b \times 3ab^2 \div 2a$ (秋田県 2006 年度)	【問 44】 $12 a^2 b^3$

【問 45】 $8a^3 \times (-a) \div 2a^2$ (福島県 2006 年度)	【問 45】 $-4a^2$
【問 46】 $3a^2b \div a \times (-2b)^2$ (愛知県 2006 年度 A)	【問 46】 $12ab^3$
【問 47】 $a^2b \times ab^3 \div b^2$ (奈良県 2006 年度)	【問 47】 a^3b^2
【問 48】 $2a^3 \div 6a^2b \times 9ab^2$ (香川県 2006 年度)	【問 48】 $3a^2b$
【問 49】 $27a^2b \div 12a^2 \times 4ab$ (愛媛県 2006 年度)	【問 49】 $9ab^2$
【問 50】 $(-2a)^2 \div 2ab \times 3b^3$ (高知県 2006 年度)	【問 50】 $6ab^2$
【問 51】 $x^2y^3 \div (-2x^3y) \times (-4x)^2$ (長崎県 2006 年度)	【問 51】 $-8xy^2$
【問 52】 $(3x)^3 \div 9x^2 \times 4x$ (熊本県 2006 年度)	【問 52】 $12x^2$
【問 53】 $4xy^2 \times 3x^2 \div 2xy$ (大分県 2006 年度)	【問 53】 $6x^2y$

【問 54】 $8x^3y \div (-2xy)^2 \times 5y$ (鹿児島県 2006 年度)	【問 54】 $10x$
【問 55】 $20x^3y \div 5x \div 2y$ (青森県 2007 年度)	【問 55】 $2x^2$
【問 56】 $8a^3b \div (-2a)^2 \times (-b^2)$ (秋田県 2007 年度)	【問 56】 $-2ab^3$
【問 57】 $2a^2b \div 6ab \times 9b$ (山形県 2007 年度)	【問 57】 $3ab$
【問 58】 $9x^3 \div 21xy \times 7y^2$ (石川県 2007 年度)	【問 58】 $3x^2y$
【問 59】 $(-2a)^2 \times b \times 9a$ (静岡県 2007 年度)	【問 59】 $36a^3b$
【問 60】 $8xy^2 \times x \div (-2y)^2$ (滋賀県 2007 年度)	【問 60】 $2x^2$
【問 61】 $x^2 \times 10y^3 \div (-5xy)$ (香川県 2007 年度)	【問 61】 $-2xy^2$ $x^2 \times 10y^3 \div (-5xy)$ $= -\frac{x^2 \times 10y^3}{5xy} = -2xy^2$
【問 62】 $30ab^2 \div 3b \div 5ab$ (愛媛県 2007 年度)	【問 62】 2

【問 63】 $10a^2b \times ab^2 \div 5a^2$ (高知県 2007 年度)	【問 63】 $2ab^3$
【問 64】 $(2ab)^2 \times 3a^2b \div 4ab^2$ (大分県 2007 年度)	【問 64】 $3a^3b$
【問 65】 $ab^2 \times a^2b^2 \div ab^3$ (熊本県 2007 年度)	【問 65】 a^2b
【問 66】 $(3a)^2 \times 4b \div (-6ab)$ (鹿児島県 2007 年度)	【問 66】 $-6a$
【問 67】 $ab^2 \times (-2ab)^2 \div (-a^2b)$ (秋田県 2008 年度)	【問 67】 $-4ab^3$
【問 68】 $x^2 \times 3y \div 6xy$ (群馬県 2008 年度)	【問 68】 $\frac{x}{2}$
【問 69】 $15a^2b \div (-9ab^2) \times 3ab$ (千葉県 2008 年度)	【問 69】 $-5a^2$
【問 70】 $6xy \times (-3x) \div (3x)^2$ (新潟県 2008 年度)	【問 70】 $-2y$
【問 71】 $3a^2 \div (-4a^2b^2) \times 6ab^2$ (福井県 2008 年度)	【問 71】 $-\frac{9}{2}a$

<p>【問 72】 $2xy^2 \div (-4y) \times (-6x)$ (愛知県 2008 年度 A)</p>	<p>【問 72】 $3x^2y$</p>
<p>【問 73】 $-6x^2y \div (-2x) \times y$ (滋賀県 2008 年度)</p>	<p>【問 73】 $3xy^2$</p>
<p>【問 74】 $6ab^2 \times a \div (-2b)$ (奈良県 2008 年度)</p>	<p>【問 74】 $-3a^2b$</p>
<p>【問 75】 $10x^2 \div 6xy \times (-3y)$ (香川県 2008 年度)</p>	<p>【問 75】 $-5x$</p>
<p>【問 76】 $18ab - 9ab^2 \div 3b$ (愛媛県 2008 年度)</p>	<p>【問 76】 $15ab$ $18ab - 9ab^2 \div 3b$ $= 18ab - 3ab$ $= 15ab$</p>
<p>【問 77】 $2ab^2 \times (3b)^2 \div (-3ab^2)$ (高知県 2008 年度)</p>	<p>【問 77】 $-6b^2$ $2ab^2 \times (3b)^2 \div (-3ab^2)$ $= -\frac{2ab^2 \times 9b^2}{3ab^2} = -6b^2$</p>
<p>【問 78】 $32x^3y^4 \div 8xy^2 \times (xy)^2$ (大分県 2008 年度)</p>	<p>【問 78】 $4x^4y^4$</p>
<p>【問 79】 $x^3y \times (-3y)^2 \div x^2y$ (鹿児島県 2008 年度)</p>	<p>【問 79】 $9xy^2$ $x^3y \times (-3y)^2 \div x^2y$ $= x^3y \times 9y^2 \div x^2y$ $= 9xy^2$</p>
<p>【問 80】 $8xy^2 \div 6y \times 3x$ (青森県 2009 年度)</p>	<p>【問 80】 $4x^2y$</p>

【問 81】 $4a^2b^3 \div 2ab \times (-a^2)$ (秋田県 2009 年度)	【問 81】 $-2a^3b^2$
【問 82】 $6ab^2 \times (-2a) \div 4ab$ (山形県 2009 年度)	【問 82】 $-3ab$
【問 83】 $9a^2 \times ab^2 \div (-3ab)$ (福島県 2009 年度)	【問 83】 $-3a^2b$
【問 84】 $24a^3b^3 \div 4ab \div 2b$ (新潟県 2009 年度)	【問 84】 $3a^2b$
【問 85】 $2a^2b \times 3ab^2 \div ab$ (富山県 2009 年度)	【問 85】 $6a^2b^2$
【問 86】 $2x \times 6x^2y \div 4xy$ (山梨県 2009 年度)	【問 86】 $3x^2$
【問 87】 $6ab \div 2a \times b$ (岐阜県 2009 年度)	【問 87】 $3b^2$
【問 88】 $(-3a)^2 \times b \div 6a$ (静岡県 2009 年度)	【問 88】 $\frac{3}{2}ab$
【問 89】 $4xy^2 \div (-6y)^2 \times 9x$ (愛知県 2009 年度 A)	【問 89】 x^2

【問 90】 $6ab^2 \times 2a^2 \div 3ab$ (高知県 2009 年度)	【問 90】 $4a^2b$
【問 91】 $12x^3y^2 \times 6x^2y \div (-3xy)^2$ (大分県 2009 年度)	【問 91】 $8x^3y$
【問 92】 $10a^2b \div (-5ab) \times (-a)$ (熊本県 2009 年度)	【問 92】 $2a^2$
【問 93】 $4a^3b \div (-2a^2) \times 3b$ (鹿児島県 2009 年度)	【問 93】 $-6ab^2$
【問 94】 $a^5b^6 \div a \times b$ (新潟県 2010 年度)	【問 94】 a^4b^7
【問 95】 $15x^3y^2 \div 3xy^2 \times 2y$ (山梨県 2010 年度)	【問 95】 $10x^2y$
【問 96】 $(-8xy^2) \times 2x \div (-4xy)$ (愛知県 2010 年度 A)	【問 96】 $4xy$
【問 97】 $6x \times 2xy^3 \div (-4y^2)$ (三重県 2010 年度)	【問 97】 $-3x^2y$
【問 98】 $3y^2 \div xy \times (2x)^2$ (滋賀県 2010 年度)	【問 98】 $12xy$ $3y^2 \div xy \times (2x)^2$ $= \frac{3y^2 \times 4x^2}{xy} = 12xy$

【問 99】 $a^3 \times 6b^2 \div ab$ (奈良県 2010 年度)	【問 99】 $6a^2b$
【問 100】 $3a^2 \times 4ab^2 \div (-2ab)$ (香川県 2010 年度)	【問 100】 $-6a^2b$
【問 101】 $24ab^2 \div 4ab \times 2b$ (愛媛県 2010 年度)	【問 101】 $12b^2$
【問 102】 $(-3a)^3 \div 2ab \times 4b^2$ (高知県 2010 年度 後期)	【問 102】 $-54a^2b$
【問 103】 $15xy^2 \div 6x^2y \times (-2xy)^2$ (大分県 2010 年度)	【問 103】 $10xy^3$
【問 104】 $(-6ab)^2 \div (-3a) \div 4ab$ (熊本県 2010 年度)	【問 104】 $-3b$
【問 105】 $6x \times (-2y)^2 \div 8xy$ (鹿児島県 2010 年度)	【問 105】 $3y$
【問 106】 $2xy \div (-2x)^2 \times 6x$ (山形県 2011 年度)	【問 106】 $3y$
【問 107】 $xy^2 \div 3xy \times 6x$ (富山県 2011 年度)	【問 107】 $2xy$

<p>【問 108】 $(-4a^2) \times 18b \div 9ab$ (静岡県 2011 年度)</p>	<p>【問 108】 $-8a$</p>
<p>【問 109】 $(-3x)^2 \times y \div 3xy$ (愛知県 2011 年度 A)</p>	<p>【問 109】 $3x$</p>
<p>【問 110】 $9a^2b \div (-6ab) \times 2a$ (愛知県 2011 年度 B)</p>	<p>【問 110】 $-3a^2$</p>
<p>【問 111】 $12x^2y \div (-3xy) \times 2y$ (滋賀県 2011 年度)</p>	<p>【問 111】 $-8xy$</p>
<p>【問 112】 $30x^2y \div 5x \times 2y$ (島根県 2011 年度)</p>	<p>【問 112】 $12xy^2$</p>
<p>【問 113】 $6a^2b - ab \times 2a$ (愛媛県 2011 年度)</p>	<p>【問 113】 $4a^2b$</p>
<p>【問 114】 $(2a)^2 \div 6a^3 \times 3a^2$ (高知県 2011 年度 後期)</p>	<p>【問 114】 $2a$</p>
<p>【問 115】 $4a \div (-3ab) \times 6b$ (佐賀県 2011 年度 後期)</p>	<p>【問 115】 -8</p>
<p>【問 116】 $a^3b \times (-3a)^3 \div a^2b$ (長崎県 2011 年度)</p>	<p>【問 116】 $-27a^4$</p>

<p>【問 117】 $6ab^2 \times (3b)^2 \div (-3ab^3)$ (大分県 2011 年度)</p>	<p>【問 117】 $-18b$</p>
<p>【問 118】 $6x \times (-2y)^2 \div 8xy$ (熊本県 2011 年度)</p>	<p>【問 118】 $3y$</p>
<p>【問 119】 $4ab \times 3a^2b \div (-2a)^2$ (鹿児島県 2011 年度)</p>	<p>【問 119】 $3ab^2$</p>
<p>【問 120】 $24ab^2 \div 6ab \times 4b$ (青森県 2012 年度 前期)</p>	<p>【問 120】 $16b^2$</p>
<p>【問 121】 $(-3a)^2 \times 2b \div (-2a^2)$ (山形県 2012 年度)</p>	<p>【問 121】 $-9b$</p>
<p>【問 122】 $12ab^3 \div (-4ab^2) \times (-a^2)$ (福島県 2012 年度)</p>	<p>【問 122】 $3a^2b$</p>
<p>【問 123】 $2x^2 \div 4xy \times (-6y)$ (群馬県 2012 年度)</p>	<p>【問 123】 $-3x$</p>
<p>【問 124】 $2a^2 \times (-3b)^2 \times (-ab^2)$ (新潟県 2012 年度)</p>	<p>【問 124】 $-18a^3b^4$ $2a^2 \times (-3b)^2 \times (-ab^2)$ $= 2a^2 \times 9b^2 \times (-ab^2)$ $= -2a^2 \times 9b^2 \times ab^2$ $= -18a^3b^4$</p>
<p>【問 125】 $3xy^2 \times (-4x^2) \div 6xy$ (富山県 2012 年度)</p>	<p>【問 125】 $-2x^2y$</p>

<p>【問 126】 $xy^2 \times (-18xy) \div (-3y)^2$ (福井県 2012 年度)</p>	<p>【問 126】 $-2x^2y$</p>
<p>【問 127】 $15a^2b \div 6ab \times 4a$ (山梨県 2012 年度)</p>	<p>【問 127】 $10a^2$</p>
<p>【問 128】 $2a^2b \times 6ab \div (-2ab)^2$ (愛知県 2012 年度 B)</p>	<p>【問 128】 $3a$</p>
<p>【問 129】 $8x^2y \times 2y \div (-4x)^2$ (滋賀県 2012 年度)</p>	<p>【問 129】 y^2</p>
<p>【問 130】 $a \times 6ab \div 2a^2$ (奈良県 2012 年度)</p>	<p>【問 130】 $3b$</p>
<p>【問 131】 $10ab^2 \div 2b \times 5a$ (鳥取県 2012 年度)</p>	<p>【問 131】 $25a^2b$</p>
<p>【問 132】 $12ab \div 3a \times 2b$ (徳島県 2012 年度)</p>	<p>【問 132】 $8b^2$</p>
<p>【問 133】 $4a^2 \div (-6ab) \times 3b^3$ (香川県 2012 年度)</p>	<p>【問 133】 $-2ab^2$</p>
<p>【問 134】 $24x^2y \div 3y \div (-2x)$ (愛媛県 2012 年度)</p>	<p>【問 134】 $-4x$</p>

<p>【問 135】 $4a^2b \div 2ab \times (3b)^2$ (高知県 2012 年度 前期)</p>	<p>【問 135】 $18ab^2$</p>
<p>【問 136】 $6ab \div 2a \times (-3b)$ (高知県 2012 年度 後期)</p>	<p>【問 136】 $-9b^2$</p>
<p>【問 137】 $6a^3 \div (-3a)^2 \div (-4a)$ (高知県 2012 年度 後期)</p>	<p>【問 137】 $-\frac{1}{6}$</p>
<p>【問 138】 $2ab^2 \div a^2b \times (-a)^2$ (長崎県 2012 年度)</p>	<p>【問 138】 $2ab$</p>
<p>【問 139】 $xy^2 \times (-2x)^2 \div (2x^3y)$ (大分県 2012 年度)</p>	<p>【問 139】 $2y$</p>
<p>【問 140】 $6x^3y \times (-2y)^2 \div 3xy^2$ (鹿児島県 2012 年度)</p>	<p>【問 140】 $8x^2y$</p>
<p>【問 141】 $6a^2 \times 2a^4 \div 4a^3$ (新潟県 2013 年度)</p>	<p>【問 141】 $3a^3$ $6a^2 \times 2a^4 \div 4a^3$ $= \frac{6a^2 \times 2a^4}{4a^3}$ $= 3a^3$</p>
<p>【問 142】 $4ab^3 \times (-3a)^2 \div 2b^2$ (福井県 2013 年度)</p>	<p>【問 142】 $18a^3b$ $4ab^3 \times (-3a)^2 \div 2b^2$ $= 4ab^3 \times 9a^2 \div 2b^2$ $= \frac{4ab^3 \times 9a^2}{2b^2} = 18a^3b$</p>
<p>【問 143】 $(-6a)^2 \div 9a \times b$ (静岡県 2013 年度)</p>	<p>【問 143】 $4ab$ $(-6a)^2 \div 9a \times b$ $= \frac{36a^2 \times b}{9a}$ $= 4ab$</p>

<p>【問 144】 $10xy^2 \div 5y \times (-x)^2$ (滋賀県 2013 年度)</p>	<p>【問 144】 $2x^3y$ $10xy^2 \div 5y \times (-x)^2$ $= 10xy^2 \div 5y \times x^2$ $= \frac{10xy^2 \times x^2}{5y}$ $= 2x^3y$</p>
<p>【問 145】 $xy^2 \times 6y \div 3xy$ (奈良県 2013 年度)</p>	<p>【問 145】 $2y^2$ $xy^2 \times 6y \div 3xy$ $= \frac{xy^2 \times 6y}{3xy}$ $= 2y^2$</p>
<p>【問 146】 $7ab \div 2a^2 \times (-4b)$ (高知県 2013 年度 前期)</p>	<p>【問 146】 $-\frac{14b^2}{a}$ $7ab \div 2a^2 \times (-4b)$ $= -\frac{7ab \times 4b}{2a^2}$ $= -\frac{14b^2}{a}$</p>
<p>【問 147】 $6x^3 \times 12x \div (-3x)^2$ (高知県 2013 年度 後期)</p>	<p>【問 147】 $8x^2$ $6x^3 \times 12x \div (-3x)^2$ $= 6x^3 \times 12x \div 9x^2$ $= \frac{6x^3 \times 12x}{9x^2}$ $= 8x^2$</p>
<p>【問 148】 $(-4ab)^2 \div 12a^3b \times 3b$ (高知県 2013 年度 後期)</p>	<p>【問 148】 $\frac{4b^2}{a}$ $(-4ab)^2 \div 12a^3b \times 3b$ $= 16a^2b^2 \div 12a^3b \times 3b$ $= \frac{16a^2b^2 \times 3b}{12a^3b}$ $= \frac{4b^2}{a}$</p>
<p>【問 149】 $(-2a)^3 \times ab^3 \div a^2b$ (長崎県 2013 年度)</p>	<p>【問 149】 $-8a^2b^2$ $(-2a)^3 \times ab^3 \div a^2b$ $= -8a^3 \times ab^3 \div a^2b$ $= -\frac{8a^3 \times ab^3}{a^2b}$ $= -8a^2b^2$</p>
<p>【問 150】 $18xy^2 \div (-3x)^3 \times 6x^4y$ (鹿児島県 2013 年度)</p>	<p>【問 150】 $-4x^2y^3$ $18xy^2 \div (-3x)^3 \times 6x^4y$ $= 18xy^2 \div (-27x^3) \times 6x^4y$ $= -\frac{18xy^2 \times 6x^4y}{27x^3}$ $= -4x^2y^3$</p>
<p>【問 151】 $28a^2b \div 7ab \times (-3b)$ (青森県 2014 年度 後期)</p>	<p>【問 151】 $-12ab$ $28a^2b \div 7ab \times (-3b)$ $= -\frac{28a^2b \times 3b}{7ab} = -12ab$</p>

<p>【問 152】 $4ab^2 \div (-3b^2) \times 6a$ (山形県 2014 年度)</p>	<p>【問 152】 $-8a^2$ $4ab^2 \div (-3b^2) \times 6a$ $= -\frac{4ab^2 \times 6a}{3b^2} = -8a^2$</p>
<p>【問 153】 $5x^2y \div (-4xy) \times 8y$ (富山県 2014 年度)</p>	<p>【問 153】 $-10xy$ $5x^2y \div (-4xy) \times 8y$ $= -\frac{5x^2y \times 8y}{4xy} = -10xy$</p>
<p>【問 154】 $-6ab^2 \times 5a \div (-2b)$ (大阪府 2014 年度 前期)</p>	<p>【問 154】 $15a^2b$ $-6ab^2 \times 5a \div (-2b)$ $= \frac{6ab^2 \times 5a}{2b} = 15a^2b$</p>
<p>【問 155】 $ab^2 \times 8a^2 \div 2ab$ (奈良県 2014 年度)</p>	<p>【問 155】 $4a^2b$ $ab^2 \times 8a^2 \div 2ab$ $= \frac{ab^2 \times 8a^2}{2ab} = 4a^2b$</p>
<p>【問 156】 $6a^2 \times (-2ab^2) \div 3a^2b$ (香川県 2014 年度)</p>	<p>【問 156】 $-4ab$ $6a^2 \times (-2ab^2) \div 3a^2b$ $= -\frac{6a^2 \times 2ab^2}{3a^2b} = -4ab$</p>
<p>【問 157】 $18x^2y \div (-4xy) \times 2y$ (愛媛県 2014 年度)</p>	<p>【問 157】 $-9xy$ $18x^2y \div (-4xy) \times 2y$ $= -\frac{18x^2y \times 2y}{4xy} = -9xy$</p>
<p>【問 158】 $4a^2 \div 6ab^2 \times (-3ab)$ (高知県 2014 年度 前期)</p>	<p>【問 158】 $-\frac{2a^2}{b}$ $4a^2 \div 6ab^2 \times (-3ab)$ $= -\frac{4a^2 \times 3ab}{6ab^2} = -\frac{2a^2}{b}$</p>
<p>【問 159】 $10x \div 12x^2 \times 6x^3$ (高知県 2014 年度 後期)</p>	<p>【問 159】 $5x^2$ $10x \div 12x^2 \times 6x^3$ $= \frac{10x \times 6x^3}{12x^2}$ $= 5x^2$</p>
<p>【問 160】 $5ab^2 \times (-2a^3b) \div 15a^2b^2$ (高知県 2014 年度 後期)</p>	<p>【問 160】 $-\frac{2a^2b}{3}$ $5ab^2 \times (-2a^3b) \div 15a^2b^2$ $= -\frac{5ab^2 \times 2a^3b}{15a^2b^2} = -\frac{2a^2b}{3}$</p>

<p>【問 161】 $(-3a)^2 \times 2ab^3 \div 6a^2b$ (長崎県 2014 年度)</p>	<p>【問 161】 $3ab^2$ $(-3a)^2 \times 2ab^3 \div 6a^2b$ $= 9a^2 \times 2ab^3 \div 6a^2b$ $= \frac{9a^2 \times 2ab^3}{6a^2b} = 3ab^2$</p>
<p>【問 162】 $8a^3 \times (-b)^2 \div 2ab$ (熊本県 2014 年度)</p>	<p>【問 162】 $4a^2b$ $8a^3 \times (-b)^2 \div 2ab$ $= 8a^3 \times b^2 \div 2ab = \frac{8a^3 \times b^2}{2ab}$ $= 4a^2b$</p>
<p>【問 163】 $x^3y \times x^2y^4 \div xy^2$ (大分県 2014 年度)</p>	<p>【問 163】 x^4y^3 $x^3y \times x^2y^4 \div xy^2$ $= \frac{x^3y \times x^2y^4}{xy^2} = x^4y^3$</p>
<p>【問 164】 $3ab^3 \times (-2a)^3 \div 12a^2b$ (鹿児島県 2014 年度)</p>	<p>【問 164】 $-2a^2b^2$ $3ab^3 \times (-2a)^3 \div 12a^2b$ $= 3ab^3 \times (-8a^3) \div 12a^2b$ $= -\frac{3ab^3 \times 8a^3}{12a^2b} = -2a^2b^2$</p>
<p>【問 165】 $6x^2 \times (-3y)^2 \div (-2xy)$ (山形県 2015 年度)</p>	<p>【問 165】 $-27xy$ $6x^2 \times (-3y)^2 \div (-2xy)$ $= 6x^2 \times 9y^2 \div (-2xy)$ $= -\frac{6x^2 \times 9y^2}{2xy} = -27xy$</p>
<p>【問 166】 $2b^2 \div (-a^2) \times 3a^3b$ (福島県 2015 年度)</p>	<p>【問 166】 $-6ab^3$ $2b^2 \div (-a^2) \times 3a^3b$ $= -\frac{2b^2 \times 3a^3b}{a^2} = -6ab^3$</p>
<p>【問 167】 $ab \times a \times (-b)^2$ (新潟県 2015 年度)</p>	<p>【問 167】 a^2b^3 $ab \times a \times (-b)^2 = ab \times a \times b^2$ $= a^2b^3$</p>
<p>【問 168】 $(-4a)^2 \times b \div 8ab$ (静岡県 2015 年度)</p>	<p>【問 168】 $2a$ $(-4a)^2 \times b \div 8ab$ $= 16a^2 \times b \div 8ab$ $= \frac{16a^2 \times b}{8ab} = 2a$</p>
<p>【問 169】 $10a^2b \div (-2ab)^2 \times 2ab$ (愛知県 2015 年度 B)</p>	<p>【問 169】 $5a$ $10a^2b \div (-2ab)^2 \times 2ab$ $= 10a^2b \div 4a^2b^2 \times 2ab$ $= \frac{10a^2b \times 2ab}{4a^2b^2} = 5a$</p>

<p>【問 170】 $5xy^2 \times 7xy \div (-x)^2$ (滋賀県 2015 年度)</p>	<p>【問 170】 $35y^3$ $5xy^2 \times 7xy \div (-x)^2$ $= 5xy^2 \times 7xy \div x^2$ $= \frac{5xy^2 \times 7xy}{x^2} = 35y^3$</p>
<p>【問 171】 $8a^2b \div 2a^2 \times 9ab$ (奈良県 2015 年度)</p>	<p>【問 171】 $36ab^2$ $8a^2b \div 2a^2 \times 9ab$ $= \frac{8a^2b \times 9ab}{2a^2} = 36ab^2$</p>
<p>【問 172】 $6ab \times 4ab^2 \div 8a^2$ (鳥取県 2015 年度)</p>	<p>【問 172】 $3b^3$ $6ab \times 4ab^2 \div 8a^2$ $= \frac{6ab \times 4ab^2}{8a^2} = 3b^3$</p>
<p>【問 173】 $8a^3 \times (-a) \div 4a^2$ (岡山県 2015 年度 特別)</p>	<p>【問 173】 $-2a^2$ $8a^3 \times (-a) \div 4a^2$ $= -\frac{8a^3 \times a}{4a^2} = -2a^2$</p>
<p>【問 174】 $12ab^2 \div 3ab \times (-2b)$ (愛媛県 2015 年度)</p>	<p>【問 174】 $-8b^2$ $12ab^2 \div 3ab \times (-2b)$ $= -\frac{12ab^2 \times 2b}{3ab} = -8b^2$</p>
<p>【問 175】 $12ab \times (-8a^2) \div 16ab^2$ (高知県 2015 年度 A)</p>	<p>【問 175】 $-\frac{6a^2}{b}$ $12ab \times (-8a^2) \div 16ab^2$ $= -\frac{12ab \times 8a^2}{16ab^2} = -\frac{6a^2}{b}$</p>
<p>【問 176】 $9a \div (6ab)^2 \times 8ab^3$ (熊本県 2015 年度)</p>	<p>【問 176】 $2b$ $9a \div (6ab)^2 \times 8ab^3$ $= 9a \div 36a^2b^2 \times 8ab^3$ $= \frac{9a \times 8ab^3}{36a^2b^2} = 2b$</p>
<p>【問 177】 $x^4y^3 \div x^2y^2 \times x^2y$ (大分県 2015 年度)</p>	<p>【問 177】 x^4y^2 $x^4y^3 \div x^2y^2 \times x^2y$ $= \frac{x^4y^3 \times x^2y}{x^2y^2} = x^4y^2$</p>
<p>【問 178】 $(-4a^2) \times 18b \div 9ab$ (青森県 2016 年度)</p>	<p>【問 178】 $-8a$ $(-4a^2) \times 18b \div 9ab$ $= -\frac{4a^2 \times 18b}{9ab} = -8a$</p>

<p>【問 179】 $(-2x)^2 \div 3xy \times (-6x^2y)$ (秋田県 2016 年度)</p>	<p>【問 179】 $-8x^3$ $(-2x)^2 \div 3xy \times (-6x^2y)$ $= \frac{4x^2 \times (-6x^2y)}{3xy} = -8x^3$</p>
<p>【問 180】 $9x^3 \div 3x \times (-x)^2$ (福島県 2016 年度)</p>	<p>【問 180】 $3x^4$ $9x^3 \div 3x \times (-x)^2 = \frac{9x^3 \times x^2}{3x}$ $= 3x^4$</p>
<p>【問 181】 $a^2b \times 8ab^2 \div 2a^2$ (新潟県 2016 年度)</p>	<p>【問 181】 $4ab^3$ $a^2b \times 8ab^2 \div 2a^2$ $= \frac{a^2b \times 8ab^2}{2a^2} = 4ab^3$</p>
<p>【問 182】 $12ab \div 3b \times (-2a)$ (福井県 2016 年度)</p>	<p>【問 182】 $-8a^2$ $12ab \div 3b \times (-2a)$ $= -\frac{12ab \times 2a}{3b} = -8a^2$</p>
<p>【問 183】 $3a^2 \times 6ab^2 \div (-9ab)$ (山梨県 2016 年度)</p>	<p>【問 183】 $-2a^2b$ $3a^2 \times 6ab^2 \div (-9ab)$ $= -\frac{3a^2 \times 6ab^2}{9ab} = -2a^2b$</p>
<p>【問 184】 $5a^2b^2 \div 10a^2b \times (-4b)$ (愛知県 2016 年度 B)</p>	<p>【問 184】 $-2b^2$ $5a^2b^2 \div 10a^2b \times (-4b)$ $= \frac{5a^2b^2 \times (-4b)}{10a^2b} = -2b^2$</p>
<p>【問 185】 $3ab^2 \times 4a^2 \div (-6ab)$ (奈良県 2016 年度)</p>	<p>【問 185】 $-2a^2b$ $3ab^2 \times 4a^2 \div (-6ab)$ $= -\frac{3ab^2 \times 4a^2}{6ab} = -2a^2b$</p>
<p>【問 186】 $12xy \div 4x^2 \times (-2xy)$ (鳥取県 2016 年度)</p>	<p>【問 186】 $-6y^2$ $12xy \div 4x^2 \times (-2xy)$ $= \frac{12xy \times (-2xy)}{4x^2} = -6y^2$</p>
<p>【問 187】 $28a^3 \times ab^2 \div 4a^2b$ (岡山県 2016 年度 特別)</p>	<p>【問 187】 $7a^2b$ $28a^3 \times ab^2 \div 4a^2b$ $= \frac{28a^3 \times ab^2}{4a^2b} = 7a^2b$</p>

<p>【問 188】 $(-a^2b) \times 10b^2 \div 5a$ (高知県 2016 年度)</p>	<p>【問 188】 $-2ab^3$ $(-a^2b) \times 10b^2 \div 5a$ $= -\frac{a^2b \times 10b^2}{5a} = -2ab^3$</p>
<p>【問 189】 $3a^3b \times 2ab^2 \div (-2a)^2$ (長崎県 2016 年度)</p>	<p>【問 189】 $\frac{3}{2}a^2b^3$ $3a^3b \times 2ab^2 \div (-2a)^2$ $= \frac{6a^4b^3}{4a^2} = \frac{3}{2}a^2b^3$</p>
<p>【問 190】 $(-4a)^2 \times 9a \div 6a^2$ (熊本県 2016 年度)</p>	<p>【問 190】 $24a$ $(-4a)^2 \times 9a \div 6a^2$ $= \frac{16a^2 \times 9a}{6a^2} = 24a$</p>
<p>【問 191】 $8a \times (-6ab^3) \div (-ab)^2$ (鹿児島県 2016 年度)</p>	<p>【問 191】 $-48b$ $8a \times (-6ab^3) \div (-ab)^2$ $= \frac{-48a^2b^3}{a^2b^2} = -48b$</p>
<p>【問 192】 $4ab^2 \times (-3a)^2 \div 2b^2$ (青森県 2017 年度)</p>	<p>【問 192】 $18a^3$ $4ab^2 \times (-3a)^2 \div 2b^2$ $= 4ab^2 \times 9a^2 \div 2b^2$ $= \frac{4ab^2 \times 9a^2}{2b^2} = 18a^3$</p>
<p>【問 193】 $(-2x)^2 \div 6xy^2 \times 3y^2$ (山形県 2017 年度)</p>	<p>【問 193】 $2x$ $(-2x)^2 \div 6xy^2 \times 3y^2$ $= \frac{4x^2 \times 3y^2}{6xy^2} = 2x$</p>
<p>【問 194】 $9a^2 \div 3ab \times (-b)$ (埼玉県 2017 年度)</p>	<p>【問 194】 $-3a$ $9a^2 \div 3ab \times (-b)$ $= 9a^2 \times \frac{1}{3ab} \times (-b)$ $= -\frac{9a^2 \times 1 \times b}{3ab} = -3a$</p>
<p>【問 195】 $16a^2b \div (-10ab^2) \times 5b$ (山梨県 2017 年度)</p>	<p>【問 195】 $-8a$ $16a^2b \div (-10ab^2) \times 5b$ $= -\frac{16a^2b \times 5b}{10ab^2} = -8a$</p>
<p>【問 196】 $(-9a^2) \div 21a \times 7b$ (静岡県 2017 年度)</p>	<p>【問 196】 $-3ab$ $(-9a^2) \div 21a \times 7b$ $= -\frac{9a^2 \times 7b}{21a} = -3ab$</p>

<p>【問 197】 $(2ab)^2 \div 6a^2b \times 3a$ (奈良県 2017 年度)</p>	<p>【問 197】 $2ab$ $(2ab)^2 \div 6a^2b \times 3a$ $= \frac{4a^2b^2 \times 3a}{6a^2b} = 2ab$</p>
<p>【問 198】 $12a^3b \div (-3a^2) \times 2ab$ (鳥取県 2017 年度)</p>	<p>【問 198】 $-8a^2b^2$ $12a^3b \div (-3a^2) \times 2ab$ $= \frac{12a^3b \times 2ab}{-3a^2} = -8a^2b^2$</p>
<p>【問 199】 $12a^3b \div 4a^2b \times ab$ (岡山県 2017 年度 特別)</p>	<p>【問 199】 $3a^2b$ $12a^3b \div 4a^2b \times ab$ $= \frac{12a^3b \times ab}{4a^2b} = 3a^2b$</p>
<p>【問 200】 $12xy^2 \div 3y \div (-2x)$ (愛媛県 2017 年度)</p>	<p>【問 200】 $-2y$ $12xy^2 \div 3y \div (-2x)$ $= -\frac{12xy^2}{3y \times 2x} = -2y$</p>
<p>【問 201】 $6ab^2 \div (-3ab) \times (-2a)$ (高知県 2017 年度)</p>	<p>【問 201】 $4ab$ $6ab^2 \div (-3ab) \times (-2a)$ $= \frac{6ab^2 \times 2a}{3ab} = 4ab$</p>
<p>【問 202】 $a^4b^2 \div (-a^2b) \times (-2ab^2)^2$ (長崎県 2017 年度)</p>	<p>【問 202】 $-4a^4b^5$ $a^4b^2 \div (-a^2b) \times (-2ab^2)^2$ $= a^4b^2 \div (-a^2b) \times 4a^2b^4$ $= -\frac{a^4b^2 \times 4a^2b^4}{a^2b} = -4a^4b^5$</p>
<p>【問 203】 $(-2)^3 \times (ab)^2 \times 6b$ (熊本県 2017 年度)</p>	<p>【問 203】 $-48a^2b^3$ $(-2)^3 \times (ab)^2 \times 6b$ $= (-8) \times a^2b^2 \times 6b$ $= -48a^2b^3$</p>
<p>【問 204】 $-3a^2 \times (-2b)^2 \div 6ab$ (山形県 2018 年度)</p>	<p>【問 204】 $-2ab$ $-3a^2 \times (-2b)^2 \div 6ab$ $= -3a^2 \times 4b^2 \div 6ab$ $= -\frac{3a^2 \times 4b^2}{6ab}$ $= -2ab$</p>
<p>【問 205】 $6x^4 \div (-3x^2) \div 3x$ (福島県 2018 年度)</p>	<p>【問 205】 $-\frac{2}{3}x$ $6x^4 \div (-3x^2) \div 3x$ $= -\frac{6x^4}{3x^2 \times 3x} = -\frac{2}{3}x$</p>

<p>【問 206】 $16a^2b \div (-8b) \times a$ (埼玉県 2018 年度)</p>	<p>【問 206】 $-2a^3$ $16a^2b \div (-8b) \times a$ $= -\frac{16a^2b \times a}{8b}$ $= -2a^3$</p>
<p>【問 207】 $xy^2 \div 2y \times 8x$ (千葉県 2018 年度 後期)</p>	<p>【問 207】 $4x^2y$ $xy^2 \div 2y \times 8x$ $= \frac{xy^2 \times 8x}{2y}$ $= 4x^2y$</p>
<p>【問 208】 $-4^2x^2y^3 \div 2xy^2 \times 5x^2y$ (新潟県 2018 年度)</p>	<p>【問 208】 $-40x^3y^2$ $-4^2x^2y^3 \div 2xy^2 \times 5x^2y$ $= -\frac{4^2x^2y^3 \times 5x^2y}{2xy^2}$ $= -40x^3y^2$</p>
<p>【問 209】 $6ab \times (-3ab)^2 \div 27ab^2$ (愛知県 2018 年度 B)</p>	<p>【問 209】 $2a^2b$ $6ab \times (-3ab)^2 \div 27ab^2$ $= 6ab \times 9a^2b^2 \div 27ab^2$ $= \frac{6ab \times 9a^2b^2}{27ab^2}$ $= 2a^2b$</p>
<p>【問 210】 $24a^3 \div 6a \div 2a$ (岡山県 2018 年度 特別)</p>	<p>【問 210】 $2a$ $24a^3 \div 6a \div 2a$ $= \frac{24a^3}{6a \times 2a}$ $= 2a$</p>
<p>【問 211】 $18x^2y \div 6x \times (-2y)$ (愛媛県 2018 年度)</p>	<p>【問 211】 $-6xy^2$</p>
<p>【問 212】 $4ab^2 \times (-6a) \div 8ab$ (高知県 2018 年度 A)</p>	<p>【問 212】 $-3ab$ $4ab^2 \times (-6a) \div 8ab$ $= \frac{-24a^2b^2}{8ab}$ $= -3ab$</p>
<p>【問 213】 $9a^2 \div (-6ab) \times (-2b^2)$ (熊本県 2018 年度)</p>	<p>【問 213】 $3ab$ $9a^2 \div (-6ab) \times (-2b^2)$ $= +\frac{9a^2 \times 2b^2}{6ab}$ $= 3ab$</p>
<p>【問 214】 $2x^2 \div (-4xy) \times 6y$ (大分県 2018 年度)</p>	<p>【問 214】 $-3x$</p>

<p>【問 215】 $(-4x^2y) \div x^2 \times 2y$ (福島県 2019 年度)</p>	<p>【問 215】 $-8y^2$ $(-4x^2y) \div x^2 \times 2y$ $= -\frac{4x^2y \times 2y}{x^2}$ $= -8y^2$</p>
<p>【問 216】 $3x^2 \div (-y^2) \times 2xy^3$ (埼玉県 2019 年度)</p>	<p>【問 216】 $-6x^3y$ $3x^2 \div (-y^2) \times 2xy^3$ $= -\frac{3x^2 \times 2xy^3}{y^2}$ $= 6x^3y$</p>
<p>【問 217】 $a^6b^5 \div a^2 \times b^3$ (新潟県 2019 年度)</p>	<p>【問 217】 a^4b^8 $a^6b^5 \div a^2 \times b^3$ $= \frac{a^6b^5 \times b^3}{a^2}$ $= a^4b^8$</p>
<p>【問 218】 $8x^2y \times (-6xy) \div 12xy^2$ (富山県 2019 年度)</p>	<p>【問 218】 $-4x^2$ $8x^2y \times (-6xy) \div 12xy^2$ $= -\frac{8x^2y \times 6xy}{12xy^2}$ $= -4x^2$</p>
<p>【問 219】 $(-5a)^2 \times 8b \div 10ab$ (静岡県 2019 年度)</p>	<p>【問 219】 $20a$ $(-5a)^2 \times 8b \div 10ab$ $= \frac{25a^2 \times 8b}{10ab}$ $= 20a$</p>
<p>【問 220】 $12x^2y \times (-3y)^2 \div (2xy)^2$ (愛知県 A 2019 年度)</p>	<p>【問 220】 $27y$ $12x^2y \times (-3y)^2 \div (2xy)^2$ $= 12x^2y \times 9y^2 \div 4x^2y^2$ $= \frac{12x^2y \times 9y^2}{4x^2y^2}$ $= 27y$</p>
<p>【問 221】 $14x^2y \div (-7y)^2 \times 28xy$ (滋賀県 2019 年度)</p>	<p>【問 221】 $8x^3$ $14x^2y \div (-7y)^2 \times 28xy$ $= 14x^2y \div 49y^2 \times 28xy$ $= 14x^2y \times \frac{1}{49y^2} \times 28xy$ $= 8x^3$</p>
<p>【問 222】 $(-3a)^2 \times 2b \div 6ab$ (奈良県 2019 年度)</p>	<p>【問 222】 $3a$ $(-3a)^2 \times 2b \div 6ab$ $= 9a^2 \times 2b \div 6ab$ $= \frac{9a^2 \times 2b}{6ab}$ $= 3a$</p>
<p>【問 223】 $(-xy)^2 \times 10xy^2 \div 5x^2$ (鳥取県 2019 年度)</p>	<p>【問 223】 $2xy^4$ $(-xy)^2 \times 10xy^2 \div 5x^2$ $= x^2y^2 \times 10xy^2 \div 5x^2$ $= \frac{x^2y^2 \times 10xy^2}{5x^2}$ $= 2xy^4$</p>

<p>【問 224】 $18a^2b^3 \div 2ab^2 \times ab$ (岡山県 2019 年度 特別)</p>	<p>【問 224】 $9a^2b^2$ $18a^2b^3 \div 2ab^2 \times ab$ $= \frac{18a^2b^3 \times ab}{2ab^2}$ $= 9a^2b^2$</p>
<p>【問 225】 $3a^2b \times 4ab \div (-2b)$ (香川県 2019 年度)</p>	<p>【問 225】 $-6a^3b$ $3a^2b \times 4ab \div (-2b)$ $= 12a^3b^2 \div (-2b)$ $= -6a^3b$</p>
<p>【問 226】 $8a \div (-4a^2b) \times ab^2$ (高知県 A 2019 年度)</p>	<p>【問 226】 $-2b$ $8a \div (-4a^2b) \times ab^2$ $= -\frac{8a \times ab^2}{4a^2b}$ $= -2b$</p>
<p>【問 227】 $48a^2b^2 \div (-4a) \div (-2b)^2$ (熊本県 2019 年度)</p>	<p>【問 227】 $-3a$ $48a^2b^2 \div (-4a) \div (-2b)^2$ $= 48a^2b^2 \div (-4a) \div 4b^2$ $= -\frac{48a^2b^2}{4a \times 4b^2}$ $= -3a$</p>
<p>【問 228】 $(-3a)^2 \div 6ab \times (-16ab^2)$ (山形県 2020 年度)</p>	<p>【問 228】 $-24a^2b$</p>
<p>【問 229】 $4a^2b \div 2a \times 2b$ (群馬県 2020 年度 後期)</p>	<p>【問 229】 $4ab^2$</p>
<p>【問 230】 $6x \times 2xy \div 3y$ (埼玉県 2020 年度)</p>	<p>【問 230】 $4x^2$</p>
<p>【問 231】 $a^2b \times 21b \div 7a$ (千葉県 2020 年度 後期)</p>	<p>【問 231】 $3ab^2$</p>
<p>【問 232】 $6a^2b \times ab \div 2b^2$ (新潟県 2020 年度)</p>	<p>【問 232】 $3a^3$</p>

【問 233】 $3xy^2 \div (-2x^2y) \times 4y$ (富山県 2020 年度)	【問 233】 $-\frac{6y^2}{x}$
【問 234】 $6ab \div 3a \times 2b$ (福井県 2020 年度)	【問 234】 $4b^2$
【問 235】 $27xy \times x^2 \div (-9x^2y)$ (山梨県 2020 年度)	【問 235】 $-3x$
【問 236】 $x^3 \times (6xy)^2 \div (-3x^2y)$ (滋賀県 2020 年度)	【問 236】 $-12x^3y$
【問 237】 $2a^2 \div ab \times (-5b^2)$ (大阪府 B 2020 年度)	【問 237】 $-10ab$
【問 238】 $3a^2b \times 4ab^2 \div 2ab$ (鳥取県 2020 年度)	【問 238】 $6a^2b^2$
【問 239】 $6a^3b^2 \div 2a^2b \div b$ (岡山県 2020 年度 特別)	【問 239】 $3a$
【問 240】 $4x^2y \times 3y \div 6x^2$ (愛媛県 2020 年度)	【問 240】 $2y^2$
【問 241】 $24a^2b^2 \div (-6b^3) \div 2ab$ (高知県 A 2020 年度)	【問 241】 $-\frac{2a}{b^2}$

<p>【問 242】 $xy^2 \times x^2 \div xy$</p> <p>(大分県 2020 年度)</p>	<p>【問 242】 x^2y</p>
<p>【問 243】 $10xy^2 \div (-5y) \times 3x$</p> <p>(青森県 2021 年度)</p>	<p>【問 243】 $-6x^2y$</p>
<p>【問 244】 $(-4x)^2 \div 12xy \times 9xy^2$</p> <p>(山形県 2021 年度)</p>	<p>【問 244】 $12x^2y$</p>
<p>【問 245】 $-8x^3 \div 4x^2 \times (-x)$</p> <p>(福島県 2021 年度)</p>	<p>【問 245】 $2x^2$ $-8x^3 \div 4x^2 \times (-x)$ $= -8x^3 \times \frac{1}{4x^2} \times (-x)$ $= \frac{8x^3 \times x}{4x^2}$ $= 2x^2$</p>
<p>【問 246】 $4xy \div 8x \times 6y$</p> <p>(埼玉県 2021 年度)</p>	<p>【問 246】 $3y^2$</p>
<p>【問 247】 $8ab^2 \times 3a \div 6a^2b$</p> <p>(神奈川県 2021 年度)</p>	<p>【問 247】 $4b$</p>
<p>【問 248】 $2y^2 \div xy \times 5x^2y$</p> <p>(富山県 2021 年度)</p>	<p>【問 248】 $10xy^2$</p>
<p>【問 249】 $(-2a)^2 \div 8a \times 6b$</p> <p>(静岡県 2021 年度)</p>	<p>【問 249】 $3ab$</p>
<p>【問 250】 $27x^2y \div (-9xy) \times (-3x)$</p> <p>(愛知県 B 2021 年度)</p>	<p>【問 250】 $9x^2$</p>

<p>【問 251】 $18b \times (-a^2) \div 3ab$ (大阪府 B 2021 年度)</p>	<p>【問 251】 $-6a$</p>
<p>【問 252】 $8a^2b \div (-2ab)^2 \times 6ab$ (奈良県 2021 年度)</p>	<p>【問 252】 $12a$</p>
<p>【問 253】 $-4ab^2 \div (-8a^2b) \times 3a^2$ (鳥取県 2021 年度)</p>	<p>【問 253】 $\frac{3}{2}ab$</p>
<p>【問 254】 $(-9ab^2) \times 2a \div (-3ab)$ (岡山県 2021 年度 特別)</p>	<p>【問 254】 $6ab$</p>
<p>【問 255】 $24xy^2 \div (-8xy) \times 2x$ (愛媛県 2021 年度)</p>	<p>【問 255】 $-6xy$ $24xy^2 \div (-8xy) \times 2x$ $= -3y \times 2x$ $= -6xy$</p>
<p>【問 256】 $a^2b \times (-3b) \div 6ab^2$ (高知県 A 2021 年度)</p>	<p>【問 256】 $-\frac{a}{2}$</p>
<p>【問 257】 $(-6a)^2 \times 2ab^2 \div (-9a^2b)$ (熊本県 2021 年度)</p>	<p>【問 257】 $-8ab$ $(-6a)^2 \times 2ab^2 \div (-9a^2b)$ $= (-6a) \times (-6a) \times 2ab^2 \div$ $(-9a^2b)$ $= \frac{(-6a) \times (-6a) \times 2ab^2}{-9a^2b}$ $= -8ab$</p>
<p>【問 258】 $6ab^2 \div b \times 3a$ (沖縄県 2021 年度)</p>	<p>【問 258】 $18a^2b$</p>