

2. 式の計算 ②

1. 式の計算 乗法

過 去 問	過 去 問
【問1】 $-14b \times (-\frac{1}{7}ab)$ <div style="text-align: right;">(岡山県 2002 年度)</div>	【問12】 $(-3a)^2 \times 6ab$ <div style="text-align: right;">(福島県 2007 年度)</div>
【問2】 $\frac{3}{5}a \times 10a$ <div style="text-align: right;">(山口県 2002 年度)</div>	【問13】 $5x^2 \times 8xy^3$ <div style="text-align: right;">(栃木県 2007 年度)</div>
【問3】 $(-3a) \times (-5ab^2)$ <div style="text-align: right;">(沖縄県 2002 年度)</div>	【問14】 $9x^2y \times (-6xy)$ <div style="text-align: right;">(山梨県 2007 年度)</div>
【問4】 $\frac{5}{7}x^3y \times \frac{28}{5}x^2y$ <div style="text-align: right;">(青森県 2003 年度)</div>	【問15】 $(-2a)^2 \times b \times 9a$ <div style="text-align: right;">(静岡県 2007 年度)</div>
【問5】 $3ab^3 \times 8a^2b$ <div style="text-align: right;">(栃木県 2003 年度)</div>	【問16】 $6ab \times 5a$ <div style="text-align: right;">(奈良県 2007 年度)</div>
【問6】 $(-2a)^3 \times b$ <div style="text-align: right;">(静岡県 2003 年度)</div>	【問17】 $6x^2y \times \frac{x^3y}{2}$ <div style="text-align: right;">(長崎県 2007 年度)</div>
【問7】 $\frac{1}{4}xy \times (-16y)$ <div style="text-align: right;">(山梨県 2003 年度)</div>	【問18】 $-3x^2 \times 5x^4$ <div style="text-align: right;">(沖縄県 2007 年度)</div>
【問8】 $5a \times (-6a^2)$ <div style="text-align: right;">(沖縄県 2003 年度)</div>	【問19】 $\frac{5}{3}a^2 \times 3ab$ <div style="text-align: right;">(栃木県 2008 年度)</div>
【問9】 $6a \times b \times (-a)^2$ <div style="text-align: right;">(静岡県 2005 年度)</div>	【問20】 $8xy \times \frac{1}{4}y$ <div style="text-align: right;">(山梨県 2008 年度)</div>
【問10】 $3x \times 5xy$ <div style="text-align: right;">(広島県 2005 年度)</div>	【問21】 $3a^2b \times \frac{1}{9}a$ <div style="text-align: right;">(岡山県 2008 年度)</div>
【問11】 $a \times (-3a)^2$ <div style="text-align: right;">(沖縄県 2005 年度)</div>	【問22】 $\frac{2}{3}a \times \frac{1}{4}a$ <div style="text-align: right;">(山口県 2008 年度)</div>

【問 23】 $\frac{4}{3}x^2y \times \frac{9}{2}y$
(長崎県 2008 年度)

【問 24】 $3a \times (-2a)^2$
(沖縄県 2009 年度)

【問 25】 $(-a)^2 \times 7a$
(奈良県 2009 年度)

【問 26】 $9xy^2 \times \frac{x^2}{3}$
(長崎県 2009 年度)

【問 27】 $4a \times ab^3$
(栃木県 2010 年度)

【問 28】 $6ab \times \frac{1}{3}b$
(岡山県 2010 年度)

【問 29】 $\frac{1}{2}a \times 4b$
(山口県 2010 年度)

【問 30】 $(-3a)^2 \times (-2a^3)$
(沖縄県 2010 年度)

【問 31】 $6ab \times (-a)^3$
(奈良県 2011 年度)

【問 32】 $6x^2y \times \frac{y^2}{2}$
(長崎県 2011 年度)

【問 33】 $a^3 \times (-3a)^2$
(沖縄県 2011 年度)

2. 式の計算 除法

過去問

過去問

【問1】 $9x^2y \div 3xy^2$ (群馬県 2002 年度)	【問12】 $12a^2b \div 3ab$ (岡山県 2003 年度)
【問2】 $16a^3b^3 \div 8ab^2$ (神奈川県 2002 年度)	【問13】 $8x^2y \div 4xy$ (山口県 2003 年度)
【問3】 $6xy^2 \div (-2xy)$ (山梨県 2002 年度)	【問14】 $(-3x^2y) \div (-2x)^2$ (佐賀県 2003 年度)
【問4】 $x^2y \div (-xy)$ (和歌山県 2002 年度)	【問15】 $7x^3y^2 \div xy$ (栃木県 2005 年度)
【問5】 $6a^2 \div \frac{2}{3}a$ (徳島県 2002 年度)	【問16】 $3ab^3 \div 6ab$ (群馬県 2005 年度)
【問6】 $6ab^3 \div 2ab^2$ (高知県 2002 年度)	【問17】 $20a^2b^3 \div (-5ab^2)$ (神奈川県 2005 年度)
【問7】 $6x^3y \div 2xy$ (群馬県 2003 年度)	【問18】 $4xy \div \frac{2}{3}x$ (岐阜県 2005 年度)
【問8】 $12a^2b^3 \div (-4ab)$ (神奈川県 2003 年度)	【問19】 $12a^2b^2 \div (-2a)^2$ (滋賀県 2005 年度)
【問9】 $8a^2b \div 4ab$ (岐阜県 2003 年度)	【問20】 $-72xy \div (-8y)$ (和歌山県 2005 年度)
【問10】 $18x^2y \div (-3x)^2$ (滋賀県 2003 年度)	【問21】 $6ab^2 \div 3ab$ (岡山県 2005 年度)
【問11】 $6a^2b \div 2ab$ (奈良県 2003 年度)	【問22】 $12ab^2 \div 4ab$ (山口県 2005 年度)

【問 23】 $9x^2y \div (-3xy)$ (長崎県 2005 年度)	【問 34】 $6a^2b \div (-2ab)$ (兵庫県 2008 年度)
【問 24】 $20x^3y \div 5x \div 2y$ (青森県 2007 年度)	【問 35】 $(-2a)^3 \div 4a^2$ (沖縄県 2008 年度)
【問 25】 $2a^3b \div 12a^2b$ (群馬県 2007 年度)	【問 36】 $6a^2b^3 \div 2ab^2$ (栃木県 2009 年度)
【問 26】 $-18a^2b^3 \div 3ab$ (千葉県 2007 年度)	【問 37】 $2a^2b \div 4ab$ (群馬県 2009 年度)
【問 27】 $21a^3b^2 \div 3a^2b$ (神奈川県 2007 年度)	【問 38】 $28ab^2 \div 7b$ (神奈川県 2009 年度)
【問 28】 $(-6a)^2 \div 4a$ (新潟県 2007 年度)	【問 39】 $24a^3b^3 \div 4ab \div 2b$ (新潟県 2009 年度)
【問 29】 $8ab^2 \div (-4b)$ (岡山県 2007 年度)	【問 40】 $(-8x^2y)^2 \div 4xy$ (大阪府 後期 2009 年度)
【問 30】 $14a^2b \div 2a$ (山口県 2007 年度)	【問 41】 $6a^2 \div 2a$ (鳥取県 2009 年度)
【問 31】 $6xy \div 3x$ (徳島県 2007 年度)	【問 42】 $10ab \div (-2a)$ (岡山県 2009 年度)
【問 32】 $27a^2b \div (-9ab)$ (神奈川県 2008 年度)	【問 43】 $(-10ab^2) \div 5ab$ (山口県 2009 年度)
【問 33】 $(-6xy^2) \div \frac{1}{3}xy$ (石川県 2008 年度)	【問 44】 $8a^3b \div (-2a)^2$ (福島県 2010 年度)

【問 45】 $(-3ab)^2 \div 6ab^2$

(群馬県 2010 年度)

【問 46】 $14a^2b \div 2b$

(神奈川県 2010 年度)

【問 47】 $9ab^2 \div (-3a)^2$

(石川県 2010 年度)

【問 48】 $(-2xy)^2 \div (-6x^2y)$

(福井県 2010 年度)

【問 49】 $(-3ab)^2 \div \frac{9}{4}b^2$

(大阪府 後期 2010 年度)

【問 50】 $8ab^3 \div 4ab$

(高知県 後期 2010 年度)

【問 51】 $\frac{1}{6}xy \div \frac{1}{18}xy^2$

(群馬県 2011 年度)

【問 52】 $15a^2b \div 5ab$

(神奈川県 2011 年度)

【問 53】 $12a^2b^3 \div 3ab^2$

(新潟県 2011 年度)

【問 54】 $(-2xy)^2 \div \frac{x^2y}{4}$

(石川県 2011 年度)

【問 55】 $(-2xy)^2 \div xy^2$

(大阪府 前期 2011 年度)

【問 56】 $8a^3 \div (-2a^2)$

(大阪府 後期 2011 年度)

【問 57】 $4a^2b \div 2ab$

(鳥取県 2011 年度)

【問 58】 $12ab \div (-3b)$

(岡山県 2011 年度)

【問 59】 $12xy \div 4y$

(山口県 2011 年度)

【問 60】 $12a^3b \div 2ab$

(高知県 後期 2011 年度)