

3. 式の計算 ③

1. 式の計算 混合計算

過去問	過去問
【問1】 $a^2 \times 12b \div 3ab$ (秋田県 2002 年度)	【問10】 $a^2 \div a \times a^2$ (広島県 2002 年度)
【問2】 $6xy^2 \times 2x^2 \div (-4x^2y)$ (山形県 2002 年度)	【問11】 $3x^3y \div 6x \times 4y$ (大分県 2002 年度)
【問3】 $10x^2y \times 2y \div (-5x^2)$ (新潟県 2002 年度)	【問12】 $ab^2 \div (-2b)^2 \times 12a$ (熊本県 2002 年度)
【問4】 $ab^3 \times (-a) \div b^2$ (福井県 2002 年度)	【問13】 $5x^2y \div (-3xy^2) \times 9y^3$ (鹿児島県 2002 年度)
【問5】 $(-6a)^2 \div 4a \times b$ (静岡県 2002 年度)	【問14】 $6ab^2 \times 4a \div 3b$ (秋田県 2003 年度)
【問6】 $(-8x^2y) \div (-2xy) - x$ (愛知県 B 2002 年度)	【問15】 $4xy \times 3x \div 6y$ (新潟県 2003 年度)
【問7】 $12ab^2 \times 3a \div 4b$ (三重県 2002 年度)	【問16】 $(5a)^2 \times b^3 \div 5a^2b$ (福井県 2003 年度)
【問8】 $9ab^2 \div (-4a) \times 8b$ (滋賀県 2002 年度)	【問17】 $12a^2b \div (-6ab) \times 3ab^2$ (愛知県 A 2003 年度)
【問9】 $a^3b \div a^2 \times b$ (奈良県 2002 年度)	【問18】 $12a^2b^2 \div (-2ab) + ab$ (愛知県 B 2003 年度)

- | | |
|---|--|
| 【問 19】 $10a^2b \div 6ab^2 \times (-3ab)$
(大分県 2003 年度) | 【問 29】 $(2a)^3 \times 3a \div 4a^2$
(高知県 2005 年度) |
| 【問 20】 $9a^2 \times (-2ab)^2 \div 6ab$
(鹿児島県 2003 年度) | 【問 30】 $8x^2 \times xy \div (-2x)$
(大分県 2005 年度) |
| 【問 21】 $4a^2b \times 3ab \div 6ab^2$
(北海道 2005 年度) | 【問 31】 $8a^3b \times 6ab^2 \div (-4a)^2$
(鹿児島県 2005 年度) |
| 【問 22】 $4x \times 6xy \div 3x$
(青森県 2005 年度) | 【問 32】 $8a^3b \div (-2a)^2 \times (-b^2)$
(秋田県 2007 年度) |
| 【問 23】 $6a^2b \div 2ab \times 3a$
(秋田県 2005 年度) | 【問 33】 $2a^2b \div 6ab \times 9b$
(山形県 2007 年度) |
| 【問 24】 $3a \times (-4ab^2) \div 6ab$
(山形県 2005 年度) | 【問 34】 $9x^3 \div 21xy \times 7y^2$
(石川県 2007 年度) |
| 【問 25】 $18xy \times x^2y \div (-3x)^2$
(新潟県 2005 年度) | 【問 35】 $8xy^2 \times x \div (-2y)^2$
(滋賀県 2007 年度) |
| 【問 26】 $12ab^3 \div 16a^2b \times 3ab$
(石川県 2005 年度) | 【問 36】 $x^2 \times 10y^3 \div (-5xy)$
(香川県 2007 年度) |
| 【問 27】 $4x^2 \times 6xy^2 \div 8xy$
(山梨県 2005 年度) | 【問 37】 $30ab^2 \div 3b \div 5ab$
(愛媛県 2007 年度) |
| 【問 28】 $2a - 18a^2b^2 \div (-3ab^2)$
(愛知県 A 2005 年度) | 【問 38】 $10a^2b \times ab^2 \div 5a^2$
(高知県 2007 年度) |

- 【問 39】 $(2ab)^2 \times 3a^2b \div 4ab^2$
(大分県 2007 年度)
- 【問 40】 $ab^2 \times a^2b^2 \div ab^3$
(熊本県 2007 年度)
- 【問 41】 $(3a)^2 \times 4b \div (-6ab)$
(鹿児島県 2007 年度)
- 【問 42】 $ab^2 \times (-2ab)^2 \div (-a^2b)$
(秋田県 2008 年度)
- 【問 43】 $x^2 \times 3y \div 6xy$
(群馬県 2008 年度)
- 【問 44】 $15a^2b \div (-9ab^2) \times 3ab$
(千葉県 2008 年度)
- 【問 45】 $6xy \times (-3x) \div (3x)^2$
(新潟県 2008 年度)
- 【問 46】 $3a^2 \div (-4a^2b^2) \times 6ab^2$
(福井県 2008 年度)
- 【問 47】 $2xy^2 \div (-4y) \times (-6x)$
(愛知県 A 2008 年度)
- 【問 48】 $-6x^2y \div (-2x) \times y$
(滋賀県 2008 年度)
- 【問 49】 $6ab^2 \times a \div (-2b)$
(奈良県 2008 年度)
- 【問 50】 $10x^2 \div 6xy \times (-3y)$
(香川県 2008 年度)
- 【問 51】 $18ab - 9ab^2 \div 3b$
(愛媛県 2008 年度)
- 【問 52】 $2ab^2 \times (3b)^2 \div (-3ab^2)$
(高知県 2008 年度)
- 【問 53】 $32x^3y^4 \div 8xy^2 \times (xy)^2$
(大分県 2008 年度)
- 【問 54】 $x^3y \times (-3y)^2 \div x^2y$
(鹿児島県 2008 年度)
- 【問 55】 $8xy^2 \div 6y \times 3x$
(青森県 2009 年度)
- 【問 56】 $4a^2b^3 \div 2ab \times (-a^2)$
(秋田県 2009 年度)
- 【問 57】 $6ab^2 \times (-2a) \div 4ab$
(山形県 2009 年度)
- 【問 58】 $9a^2 \times ab^2 \div (-3ab)$
(福島県 2009 年度)

- 【問 59】 $2a^2b \times 3ab^2 \div ab$ (富山県 2009 年度)
- 【問 60】 $2x \times 6x^2y \div 4xy$ (山梨県 2009 年度)
- 【問 61】 $6ab \div 2a \times b$ (岐阜県 2009 年度)
- 【問 62】 $(-3a)^2 \times b \div 6a$ (静岡県 2009 年度)
- 【問 63】 $4xy^2 \div (-6y)^2 \times 9x$ (愛知県 A 2009 年度)
- 【問 64】 $6ab^2 \times 2a^2 \div 3ab$ (高知県 2009 年度)
- 【問 65】 $12x^3y^2 \times 6x^2y \div (-3xy)^2$ (大分県 2009 年度)
- 【問 66】 $10a^2b \div (-5ab) \times (-a)$ (熊本県 2009 年度)
- 【問 67】 $4a^3b \div (-2a^2) \times 3b$ (鹿児島県 2009 年度)
- 【問 68】 $a^5b^6 \div a \times b$ (新潟県 2010 年度)
- 【問 69】 $15x^3y^2 \div 3xy^2 \times 2y$ (山梨県 2010 年度)
- 【問 70】 $(-8xy^2) \times 2x \div (-4xy)$ (愛知県 A 2010 年度)
- 【問 71】 $6x \times 2xy^3 \div (-4y^2)$ (三重県 2010 年度)
- 【問 72】 $3y^2 \div xy \times (2x)^2$ (滋賀県 2010 年度)
- 【問 73】 $a^3 \times 6b^2 \div ab$ (奈良県 2010 年度)
- 【問 74】 $3a^2 \times 4ab^2 \div (-2ab)$ (香川県 2010 年度)
- 【問 75】 $24ab^2 \div 4ab \times 2b$ (愛媛県 2010 年度)
- 【問 76】 $(-3a)^3 \div 2ab \times 4b^2$ (高知県 後期 2010 年度)
- 【問 77】 $15xy^2 \div 6x^2y \times (-2xy)^2$ (大分県 2010 年度)
- 【問 78】 $(-6ab)^2 \div (-3a) \div 4ab$ (熊本県 2010 年度)

【問 79】 $6x \times (-2y)^2 \div 8xy$
(鹿児島県 2010 年度)

【問 80】 $2xy \div (-2x)^2 \times 6x$
(山形県 2011 年度)

【問 81】 $xy^2 \div 3xy \times 6x$
(富山県 2011 年度)

【問 82】 $(-4a^2) \times 18b \div 9ab$
(静岡県 2011 年度)

【問 83】 $(-3x)^2 \times y \div 3xy$
(愛知県 A 2011 年度)

【問 84】 $9a^2b \div (-6ab) \times 2a$
(愛知県 B 2011 年度)

【問 85】 $12x^2y \div (-3xy) \times 2y$
(滋賀県 2011 年度)

【問 86】 $30x^2y \div 5x \times 2y$
(島根県 2011 年度)

【問 87】 $6a^2b - ab \times 2a$
(愛媛県 2011 年度)

【問 88】 $(2a)^2 \div 6a^3 \times 3a^2$
(高知県 後期 2011 年度)

【問 89】 $4a \div (-3ab) \times 6b$
(佐賀県 後期 2011 年度)

【問 90】 $a^3b \times (-3a)^3 \div a^2b$
(長崎県 2011 年度)

【問 91】 $6ab^2 \times (3b)^2 \div (-3ab^3)$
(大分県 2011 年度)

【問 92】 $6x \times (-2y)^2 \div 8xy$
(熊本県 2011 年度)

【問 93】 $4ab \times 3a^2b \div (-2a)^2$
(鹿児島県 2011 年度)