

4. 式の計算 ④

1. 式の計算 小数・分数の計算①

過 去 問

過 去 問

【問1】 $4a - \frac{1}{3}(9a + 12b)$

(青森県 2002 年度)

【問8】 $12ab^2 \div \frac{4}{15} ab \times \frac{5}{9} a$

(愛知県 B 2005 年度)

【問2】 $4(a - \frac{b}{2}) + \frac{a+6b}{3}$

(愛知県 B 2002 年度)

【問9】 $6(\frac{1}{3}a - b) - \frac{1}{2}(2a - 4b)$

(京都府 2005 年度)

【問3】 $x - \frac{x-3y}{5}$

(京都府 2002 年度)

【問10】 $\frac{2}{3}x + \frac{1}{2}y - (\frac{1}{6}x + y)$

(鳥取県 2005 年度)

【問4】 $6a^2 \times (-ab) \div \frac{3}{4} a^3$

(石川県 2003 年度)

【問11】 $9x^2y \times \frac{1}{2}y \div (-3xy^2)$

(福井県 2007 年度)

【問5】 $6(\frac{a}{3} - b) - (5a - 8b)$

(京都府 2003 年度)

【問12】 $-1.6xy \times (-3.5x) \div 0.2y$

(愛知県 B 2007 年度)

【問6】 $12xy^2 \times (-\frac{3}{2}x) \div 3y$

(福井県 2005 年度)

【問13】 $(x - 3y)^2 + 6xy$

(奈良県 2007 年度)

【問7】 $4x - \frac{2}{3}y - 3(x - \frac{1}{4}y)$

(長野県 2005 年度)

【問14】 $a^2 \div (-\frac{3}{2}b) \times 6ab$

(佐賀県 後期 2007 年度)

【問 15】 $(-xy)^3 \times 4x^2y \div \left(-\frac{1}{2}xy\right)$
(長崎県 2007 年度)

【問 16】 $10\left(\frac{3}{5}a - \frac{1}{2}b\right) - 2(a + 3b)$
(京都府 2008 年度)

【問 17】 $4xy^3 \times \left(\frac{3x}{y}\right)^2 \div 2x^2$
(長崎県 2008 年度)

【問 18】 $\frac{18}{5}a \div (-3b)^2 \times ab^2$
(福井県 2009 年度)

【問 19】 $\frac{1}{3}(x - 3y) - \frac{1}{2}\left(2y - \frac{4}{3}x\right)$
(和歌山県 2009 年度)

【問 20】 $3ab^2 \times (-2a)^3 \div \left(-\frac{8}{3}ab\right)$
(長崎県 2009 年度)

【問 21】 $(-4a)^2 \times \frac{1}{4}b \div 2ab$
(秋田県 2010 年度)

【問 22】 $4\left(x + \frac{1}{2}y\right) - 3x$
(佐賀県 後期 2010 年度)

【問 23】 $3a^2b \div \frac{4}{3}ab \times (-2a)^3$
(長崎県 2010 年度)

【問 24】 $3x^2y \div \left(-\frac{3}{5}x\right) \times 5y$
(秋田県 2011 年度)

【問 25】 $-9ab^3 \times \frac{2}{3}ab \div 6ab^2$
(千葉県 後期 2011 年度)

【問 26】 $5xy^2 \times 0.8x^2 \div 2xy$
(山梨県 2011 年度)

2. 式の計算 小数・分数の計算②

過去問

【問1】 $x-1-\frac{x-3}{3}$

(福島県 2002 年度)

【問2】 $\frac{x+3y}{5}+\frac{x-y}{2}$

(富山県 2002 年度)

【問3】 $\frac{a}{2}-\frac{2a-b}{3}$

(石川県 2002 年度)

【問4】 $\frac{2x-y}{3}-\frac{x+y}{4}$

(静岡県 2002 年度)

【問5】 $\frac{5x-2y}{4}-\frac{2x-y}{6}$

(岡山県 2002 年度)

【問6】 $\frac{1}{4}(3x+5)-\frac{1}{6}(x-1)$

(愛媛県 2002 年度)

過去問

【問7】 $\frac{2x+y}{3}-\frac{x-y}{2}$

(大分県 2002 年度)

【問8】 $\frac{4x-5}{6}-\frac{x-2}{2}$

(神奈川県 2003 年度)

【問9】 $\frac{6x-y}{7}-\frac{x+y}{2}$

(静岡県 2003 年度)

【問10】 $\frac{3(x+2y)}{2}-\frac{x+9y}{3}$

(愛知県 B 2003 年度)

【問11】 $\frac{3a+b}{2}-\frac{a+2b}{3}$

(和歌山県 2003 年度)

【問12】 $\frac{9x-y}{4}-\frac{x-5y}{2}$

(熊本県 2003 年度)

【問 13】 $\frac{2x+5y}{3} + \frac{x-3y}{2}$
(秋田県 2005 年度)

【問 14】 $\frac{2x+y}{3} - \frac{x-y}{5}$
(静岡県 2005 年度)

【問 15】 $6\left(\frac{x-2y}{3} - \frac{x-3y}{2}\right)$
(群馬県 2007 年度)

【問 16】 $\frac{2x-y}{3} - \frac{x-2y}{4}$
(石川県 2007 年度)

【問 17】 $\frac{3x+y}{4} - \frac{x+y}{3}$
(静岡県 2007 年度)

【問 18】 $\frac{3a+b}{4} - \frac{5a-2b}{6}$
(大阪府 前期 2007 年度)

【問 19】 $\frac{x+2y}{4} - \frac{x-y}{6}$
(長崎県 2007 年度)

【問 20】 $\frac{1}{4}(x-3y) - \frac{1}{6}(2x-3y)$
(石川県 2008 年度)

【問 21】 $\frac{3a+b}{4} - \frac{a-b}{6}$
(大阪府 後期 2008 年度)

【問 22】 $\frac{2x+5y}{3} - \frac{x-y}{2}$
(佐賀県 後期 2008 年度)

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

【問 24】 $\frac{x-2y}{6} + \frac{x+y}{8}$
(熊本県 2008 年度)

【問 25】 $\frac{9x^3y^2}{2} \div \frac{3x^2y}{4}$
(石川県 2009 年度)

【問 26】 $\frac{x-3y}{2} - \frac{x-2y}{3}$
(石川県 2009 年度)

【問 27】 $\frac{3x-2y}{6} - \frac{2x-y}{9}$

(長崎県 2009 年度)

【問 28】 $4x-6y+\frac{x+7y}{2}$

(熊本県 2009 年度)

【問 29】 $\frac{3x-y}{2} - \frac{4x-2y}{3}$

(群馬県 2010 年度)

【問 30】 $\frac{5a-b}{2} - \frac{2a-4b}{3}$

(島根県 2010 年度)

【問 31】 $\frac{2x+y}{3} - \frac{x-2y}{6}$

(香川県 2010 年度)

【問 32】 $\frac{2x-y}{5} - \frac{x-3y}{4}$

(佐賀県 後期 2010 年度)

【問 33】 $\frac{3a-b}{4} - \frac{2a-b}{3}$

(石川県 2011 年度)

【問 34】 $\frac{4x-5y}{3} - \frac{x-2y}{2}$

(福井県 2011 年度)

【問 35】 $\frac{a-2b}{2} - \frac{a-3b}{3}$

(長野県 2011 年度)

【問 36】 $\frac{7x+8y}{2} - (3x+4y)$

(愛知県 A 2011 年度)

【問 37】 $2x-y-\frac{x-5y}{3}$

(京都府 2011 年度)

【問 38】 $\frac{2a-3b}{5} - \frac{4a-2b}{3}$

(大阪府 後期 2011 年度)

【問 39】 $\frac{x-y}{4} + \frac{x+3y}{2}$
(高知県 前期 2011 年度)

【問 40】 $\frac{x+3y}{4} - \frac{x+y}{6}$
(高知県 後期 2011 年度)

【問 41】 $\frac{3a+2b}{2} - \frac{a-2b}{3}$
(佐賀県 後期 2011 年度)