

[2005] 次の式の種類項をまとめなさい。

① $(-6x^2 - 7xy) - (-5x^2 + 4xy)$

② $(-6x^2 - 7xy) - (5x^2 - 4xy)$

③ $(2a - 4b + 3c) - (a - 2b + c)$

④ $(0.2x - 0.3y) - (-0.1y + x)$

⑤ $(\frac{1}{2}x^2 - x + \frac{2}{3}) + (\frac{1}{3}x^2 + \frac{3}{4}x - 1)$

⑥ $(\frac{2}{3}a + \frac{4}{5}b) - (\frac{4}{7}a - 2b)$

[2006] 次の計算をなさい。

①
$$\begin{array}{r} 2a^2 - 3ab - 5b^2 \\ +) -a^2 \qquad \qquad -3b^2 - 6 \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} -2x^2 \qquad \qquad +3y^2 \\ -) 5x^2 + 3xy \quad -y^2 - 6 \\ \hline \end{array}$$

[2007] $8x - 2y + 3z$ から、ある式をひいたら $x + 6y - z$ になった。ひいたある式を求めよ。

[2008] 次の計算をなさい。

① $7x \times (-5y) =$

② $-3xy \times 6y =$

③ $ab \times 3a =$

④ $8x^2y \times 3xy^2 =$

⑤ $(4x)^2 =$

⑥ $(3x)^2 \times x =$

⑦ $-2x \times (3xy)^2$

⑧ $(-2a^2)^3$

[2009] 次の計算をなさい。

① $5a^2 \div 3a =$

② $9x^2y \div (-xy) =$

③ $-\frac{xy}{3} \div (-\frac{x}{6}) =$

④ $\frac{3}{4}xy \div \frac{6}{5}y^2 =$

⑤ $8b \div 4b \times 9b$

⑥ $24x^2 \div 2x \div 3x$

⑦ $xy \div (-x)^3 \div 3x^2y$

⑧ $\frac{1}{2}xy^2 \times (-\frac{1}{3}x^2y) \div \frac{1}{12}xy$