

(2006) 次の式の種類項をまとめなさい。

① $(4x - 3y) + (3x + 5y)$

② $(4x - 3y) - (3x + 5y)$

③ $(-7x^2 - 8xy) + (-6x^2 + 4xy)$

④ $(-7x^2 - 8xy) + (6x^2 - 4xy)$

⑤ $(-7x^2 - 8xy) - (-6x^2 + 4xy)$

⑥ $(-7x^2 - 8xy) - (6x^2 - 4xy)$

(2007) 次の計算をなさい。

①
$$\begin{array}{r} 5a + 4b \\ +) 2a - 9b \\ \hline \end{array}$$

②
$$\begin{array}{r} 5a + 4b \\ -) 2a - 9b \\ \hline \end{array}$$

③
$$\begin{array}{r} 4x^2 - 5x + 2 \\ +) 3x^2 \quad \quad -7 \\ \hline \end{array}$$

④
$$\begin{array}{r} 4x^2 - 5x + 2 \\ -) 3x^2 \quad \quad -7 \\ \hline \end{array}$$

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

⑥
$$\begin{array}{r} 5x^2 + 4xy + 3y \\ +) -2x^2 - 3xy + 6y \\ \hline \end{array}$$

(2008) 下の左の式から右の式をひいて差を求めよ。

$5x^2 + 4xy + 3y, \quad -2x^2 - 3xy + 6y$

(2009) 次の計算をなさい。

① $4a \times 5$

② $4a \times 5a$

③ $(4a)^2$

④ $(-4a)^2$

⑤ $-5a \times 7b$

⑥ $5a^2 \times 7a$

⑦ $-4a \times 3a \times 5a$

⑧ $-4a \times 3a \times (-5b)$

⑨ $-4xy \times 6xy$

⑩ $-4xy^2 \times (-6x^2y)$

(2010) 次の計算をなさい。

① $24x \div 6$

② $24x \div 6x$

③ $24x^2 \div (-6x)$

④ $24xy \div (-6x)$

⑤ $y^3 \div y$

⑥ $6xy \div 2y^2$

⑦ $8ab \times (-3a) \div 12b$

⑧ $24xy^2 \div 3x \div (-2y)$

⑨ $24xy^2 \div 3x \times (-2y)$

⑩ $\frac{2}{5}a \times \frac{1}{2}ab \div \frac{5}{6}ab$