

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

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

[2010] 次の計算をなさい。

① $2(x^2 - 2xy + 2y^2) - 3(x^2 + xy - y^2)$

② $\frac{1}{2}(2x - 4y) + \frac{1}{3}(6x - 9y)$

③ $\frac{1}{3}(5a - 3b) - \frac{1}{2}(3a - 4b)$

④ $\frac{3}{8}(3x + 4y) - \frac{3}{4}(3x - y)$

[2011] 次の計算をなさい。

$$\frac{3x - 2y}{5} - \frac{x - 4y}{2}$$

[2012] $x = -\frac{3}{4}$, $y = \frac{2}{3}$ のとき、
 $2x - 5y - 6x + 8y$ の値を求めよ。