

【2007】 次の計算をなさい。

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

$$\textcircled{2} 6a^2b \div 5ab^3 \times 2a^2b^2 \div 3a^3b$$

$$\textcircled{3} \frac{2}{7}xy \div \left(-\frac{3}{14}x^2\right) \div \left(-\frac{1}{6}y\right)$$

$$\textcircled{4} 12a^2b \times \left(-\frac{1}{3}b\right)^3 \div (-4ab)^2$$

$$\textcircled{5} 6x^2 \div \left(-\frac{3}{4}x\right) \times \left(-\frac{1}{2}x\right)^2$$

【2008】 $a = -3$, $b = 4$ のときの次の式の値を求めなさい。

$$(-2ab)^2 \div 8a^2b \times (-2a^2)$$

【2009】 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \frac{2}{5}(2x-6y) - \frac{2}{3}(2x-3y)$$

$$\textcircled{2} \frac{x+3y}{4} - \frac{x-2y}{3}$$

【2010】 $a = \frac{4}{5}$, $b = -\frac{3}{4}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$2(ab-2a+4b) - 4(ab-3a+2b)$$

【2011】 $x = -3$, $y = 5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$6\left(\frac{5x-y}{6} - \frac{3x-2y}{3}\right)$$