

解く順番に気をつけて計算する。

式の値の求め方

(1) $x=3, y=2$ のとき $3xy - xy^2$ の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 3xy - xy^2 \\ &= 3 \times 3 \times 2 - 3 \times 2^2 \\ &= 18 - 12 \\ &= 6 \end{aligned}$$

(2) $x=-6, y=2$ のとき、 $\frac{3}{4}xy^2 \div \frac{3}{6}x^2y$ の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} & \frac{\cancel{3}xy^2}{\cancel{4}} \times \frac{\cancel{6}^3}{\cancel{3}x^2y} = \frac{3y}{2x} \\ &= \frac{3 \times 2}{2 \times (-6)} = \frac{1\cancel{6}}{-1\cancel{2}_2} = -\frac{1}{2} \end{aligned}$$

(3) $A=3x-y, B=-3x+y$ とするとき $5(A-2B)-2(2A-B)$ を計算しなさい。

$$\begin{aligned} 5(A-2B)-2(2A-B) &= 5A-10B-4A+2B \\ &= 5A-4A-10B+2B \\ &= A-8B \\ &= (3x-y)-8(-3x+y) \\ &= 3x-y+24x-8y=27x-9y \end{aligned}$$

代入を後にする順序を守って計算できた。