

【中2数学 | 数と式】

1, 次の式の値を求めなさい。

(1) $a=-5$ 、 $b=3$ のとき、 a^2+ab の値

$$\begin{aligned} & (-5)^2 + (-5) \times 3 \\ & = 25 - 15 \\ & = 10 \end{aligned}$$

(2) $a=-2$ 、 $b=\frac{1}{3}$ のとき、 a^2-6ab の値

$$\begin{aligned} & (-2)^2 - 6 \times (-2) \times \frac{1}{3} \\ & = 4 + 4 \\ & = 8 \end{aligned}$$

2, 次の式の値を求めなさい。

(1) $a=-2$ 、 $b=5$ のとき、 $8a^2b \div (-4ab) \times 3b$ の値

$$\begin{aligned} & \frac{8a^2b}{\cancel{4ab}} \times \left(-\frac{1}{\cancel{4ab}}\right) \times 3\cancel{b} = 60 \\ & = -ba\cancel{b} \\ & = -6 \times (-2) \times 5 \end{aligned}$$

(2) $x=-\frac{1}{3}$ 、 $y=4$ のとき、 $(-2xy)^2 \div \left(-\frac{2}{3}x\right)$ の値

$$\begin{aligned} & \frac{4x^2y^2}{\cancel{2x}} \times \left(-\frac{3}{\cancel{2x}}\right) \\ & = -6xy^2 \\ & = -\cancel{6} \times \left(-\frac{1}{\cancel{3}}\right) \times 4^2 \\ & = 32 \end{aligned}$$