

中1~第15回 式の値~

氏名:

解答・解説

例1  $x=5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & -2x-7 \\ & = -2 \times x - 7 \\ \xrightarrow{x=5 \text{を} \\ \text{代入!}} & -2 \times 5 - 7 \\ & = -10 - 7 \\ & = \underline{-17} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & -\frac{20}{x} \\ & = -20 \div x \\ \xrightarrow{x=5 \text{を} \\ \text{代入!}} & -20 \div 5 \\ & = \underline{-4} \end{aligned}$$

☆文字に数字をあてはめることを「代入」とい!

☆代入するときは、式を「 $\times$ 」「 $\div$ 」を使って表に代入しよう!

例2  $x=-3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & x^2 \\ \xrightarrow{x=-3 \text{を} \\ \text{代入!}} & (-3)^2 \\ & = (-3) \times (-3) \\ & = \underline{+9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & -x^3 \\ \xrightarrow{x=-3 \text{を} \\ \text{代入!}} & -(-3)^3 \\ & = -(-3) \times (-3) \times (-3) \\ & = -(-27) \\ & = \underline{27} \end{aligned}$$

☆負の数を代入するときはかきをつけて代入!

例3  $x=\frac{2}{3}$ ,  $y=-\frac{3}{4}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & \frac{x}{y} \\ & = x \div y \\ \xrightarrow{x=\frac{2}{3}, \\ y=-\frac{3}{4} \text{代入!}} & \frac{2}{3} \div \left(-\frac{3}{4}\right) \\ & = \frac{2}{3} \times \left(-\frac{4}{3}\right) \\ & = \underline{-\frac{8}{9}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & \frac{2}{x} - \frac{3}{y} \\ & = 2 \div x - 3 \div y \\ \xrightarrow{x=\frac{2}{3}, \\ y=-\frac{3}{4} \text{代入!}} & 2 \div \frac{2}{3} - 3 \div \left(-\frac{3}{4}\right) \\ & = 2 \times \frac{3}{2} - 3 \times \left(-\frac{4}{3}\right) \\ & = 3 + 4 \\ & = \underline{7} \end{aligned}$$