

代入する …式のなかの文字を数におきかえること

式の値 …代入して計算した結果

例題  $x = -4$  のときの式の値を求めなさい。

$$\textcircled{1} \quad \frac{\boxed{x}}{6}$$

$$= \frac{\boxed{-4}}{6}$$

$$= -\frac{2}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad -\frac{8}{\boxed{x}}$$

$$= -\frac{8}{\boxed{-4}}$$

$$= +2$$

$$\textcircled{3} \quad -\frac{\boxed{x}}{10}$$

$$= -\frac{\boxed{-4}}{10}$$

$$= -\frac{2}{5}$$

例題  $x = -2$  のときの式の値を求めなさい。

$$\textcircled{1} \quad 3x^2 - 5$$

$$= 3 \times \boxed{x} \times \boxed{x} - 5$$

$$= 3 \times \boxed{(-2)} \times \boxed{(-2)} - 5 \quad \left. \begin{array}{l} \downarrow \\ \downarrow \end{array} \right\} \text{代入する}$$

$$= +12 - 5$$

$$= +7$$

$$\textcircled{2} \quad -2x^2 + 10$$

$$= -2 \times \boxed{x} \times \boxed{x} + 10$$

$$= -2 \times \boxed{(-2)} \times \boxed{(-2)} + 10 \quad \left. \begin{array}{l} \downarrow \\ \downarrow \end{array} \right\} \text{代入する}$$

$$= -8 + 10$$

$$= +2$$