

## ⑧ 式の値

Point

代入の計算のコツ

代入をする時は、まず式を **簡単** にしてから  
代入しよう。

代入とは

$x = 2$  のとき  $x + 1$  の式があれば

$2 + 1$  と  $x$  の代わりに  $2$  を入れること

例題

$x = -2$  のとき、次の計算をしよう。

あく"代入したら"が"  
簡単にしてから、  
代入すること。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 14x - 12x &= 2x \\ &= 2 \times (-2) \\ &= \underline{-4} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad 6x \times 5x &= 30x^2 \\ &= 30 \times (-2)^2 \\ &= 30 \times 4 \\ &= \underline{120} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad 7x + 5x - 3x + 9x - 6x &= 12x \\ &= 12 \times (-2) \\ &= \underline{-24} \end{aligned}$$

④  $x = -2$ 、 $y = 3$  のとき

$$\begin{aligned} &4(x + 2y) - 3(2x - y) \text{ の値は ?} \\ &= 4x + 8y - 6x + 3y \\ &= -2x + 11y \\ &= -2 \times (-2) + 11 \times 3 = 4 + 33 = \underline{37} \end{aligned}$$