

1 次式に数をかける計算

1 次式に数をかけるときは、

文字を含む 1 次の項の**係数に数をかけて計算する。**

$$\begin{aligned} 1 \quad & 2x \times 3 \\ & = 2 \times 3 \times x \\ & = 6x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 \quad & (-4x) \times 2 \\ & = (-4) \times 2 \times x \\ & = -8x \end{aligned}$$

項が 2 つの 1 次式に、数をかける計算

文字を含む 1 次の項と、数の項の 2 つの項に、数をかけるときは、

分配法則を使って計算する。

分配法則①

$$a(b+c) = a \times b + a \times c$$

$$\begin{aligned} 1 \quad & 4(3x+1) \\ & = 4 \times 3x + 4 \times 1 \\ & = 12x + 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2 \quad & -3(5x-2) \\ & = (-3) \times 5x + (-3) \times (-2) \\ & = -15x + 6 \end{aligned}$$

分配法則②

$$(a+b)c = a \times c + b \times c$$

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