

## 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。**

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

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

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

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

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

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

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

1 次の計算をしなさい。

①  $3x \times 4$

②  $(-2x) \times 5$

③  $3(2x-3)$

④  $(2x-5) \times (-2)$

## 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。

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

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

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

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

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

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

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

1 次の計算をしなさい。

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

$$\begin{aligned} ② \quad & (-2x) \times 5 \\ & = (-2) \times 5 \times x \\ & = -10x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ③ \quad & 3(2x-3) \\ & = 3 \times 2x + 3 \times (-3) \\ & = 6x - 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ④ \quad & (2x-5) \times (-2) \\ & = 2x \times (-2) + (-5) \times (-2) \\ & = -4x + 10 \end{aligned}$$