

# 1次式と数の乗法

学習日 月 日

年 組 番 氏名

## POINT

### $a(b+c)$ の計算

$a(b+c)$ の計算は、分配法則を用いて計算します。

分配法則

$$\begin{array}{l} \overbrace{a(b+c)} = ab+ac \\ \underbrace{(a+b)c} = ac+bc \end{array}$$

(1)  $3(x+2)$

$$= 3 \times x + 3 \times 2$$

$$= \boxed{\phantom{000}}$$

$$\begin{array}{c} a(b+c) \\ \downarrow \\ ab+ac \end{array}$$

(2)  $(2x+3) \times 3$

$$= 2x \times 3 + 3 \times 3$$

$$= \boxed{\phantom{000}}$$

$$\begin{array}{c} (a+b)c \\ \downarrow \\ ac+bc \end{array}$$

(3)  $5(2x-4)$

$$= 5\{2x + (-4)\}$$

$$= 5 \times 2x + 5 \times (-4)$$

$$= \boxed{\phantom{000}}$$

$$\rightarrow \blacksquare - \bullet = \blacksquare + (-\bullet)$$

(4)  $-2(4x+5)$

$$= (-2) \times 4x + (-2) \times 5$$

$$= \boxed{\phantom{000}}$$

(5)  $-3(-2x+4)$

$$= (-3) \times (-2x) + (-3) \times 4$$

$$= \boxed{\phantom{000}}$$

(6)  $-(5x-3)$

$$= (-1) \times 5x + (-1) \times (-3)$$

$$= \boxed{\phantom{000}}$$

## まとめ

### 考えてみましょう

$$-2(4x+5) = -8x-10 \quad 4 \rightarrow -8, 5 \rightarrow -10$$

$$-3(-2x+4) = 6x-12 \quad -2 \rightarrow 6, 4 \rightarrow -12$$

$$-(5x-3) = -5x+3 \quad 5 \rightarrow -5, -3 \rightarrow 3$$

1次式に負の数をかけると、それぞれの項の係数の符号はどうなるでしょう。

( )

# 1次式と数の乗法

学習日 月 日

年 組 番 氏名

## POINT

### $a(b+c)$ の計算

$a(b+c)$ の計算は、分配法則を用いて計算します。

分配法則

$$\begin{array}{l} \overbrace{a(b+c)} \\ \downarrow \\ a(b+c) = ab + ac \\ \overbrace{(a+b)c} \\ \downarrow \\ (a+b)c = ac + bc \end{array}$$

(1)  $3(x+2)$

$$= 3 \times x + 3 \times 2$$

$$= \boxed{3x + 6}$$

$$\begin{array}{c} a(b+c) \\ \downarrow \\ ab+ac \end{array}$$

(2)  $(2x+3) \times 3$

$$= 2x \times 3 + 3 \times 3$$

$$= \boxed{6x + 9}$$

$$\begin{array}{c} (a+b)c \\ \downarrow \\ ac+bc \end{array}$$

(3)  $5(2x-4)$

$$= 5\{2x + (-4)\}$$

$$= 5 \times 2x + 5 \times (-4)$$

$$= \boxed{10x - 20}$$

$$\rightarrow \blacksquare - \bullet = \blacksquare + (-\bullet)$$

(4)  $-2(4x+5)$

$$= (-2) \times 4x + (-2) \times 5$$

$$= \boxed{-8x - 10}$$

(5)  $-3(-2x+4)$

$$= (-3) \times (-2x) + (-3) \times 4$$

$$= \boxed{6x - 12}$$

(6)  $-(5x-3)$

$$= (-1) \times 5x + (-1) \times (-3)$$

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

## まとめ

### 考えてみましょう

$$-2(4x+5) = -8x-10 \quad 4 \rightarrow -8, 5 \rightarrow -10$$

$$-3(-2x+4) = 6x-12 \quad -2 \rightarrow 6, 4 \rightarrow -12$$

$$-(5x-3) = -5x+3 \quad 5 \rightarrow -5, -3 \rightarrow 3$$

1次式に負の数をかけると、それぞれの項の係数の符号はどうなるでしょう。

( **符号が反対になる。** )