

2章(文字と式) 2節(式の計算)

年 組 番

## 2.1 次式と数との乗法

名前

1. 次の計算をなさい。(途中の式も書くこと)

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

$$\begin{aligned} 5(-3a+1) \\ &= 5 \times (-3a) + 5 \times 1 \\ &= -15a + 5 \end{aligned}$$

文字をふくむ項に数をかけるには、係数にその数をかけます。

$$\begin{aligned} 2x \times (-7) \\ &= 2 \times x \times (-7) \\ &= 2 \times (-7) \times x \\ &= -14x \end{aligned}$$

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

-1(3x+6)と考えると分配法則

$$\begin{aligned} -a \times 8 \\ &= (-1) \times a \times 8 \\ &= (-1) \times 8 \times a \\ &= -8a \end{aligned}$$

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

1次式に数をかけるには、1次式の各項にその数をかけます。

$$\begin{aligned} 4(2x+5) \\ &= 4 \times 2x + 4 \times 5 \\ &= 8x + 20 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3a-1) \times 5 \\ &= 3a \times 5 - 1 \times 5 \\ &= 15a - 5 \end{aligned}$$

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

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