

文字式の計算②

一次式の加法・減法

① 加法 そのままかっこをはずし、文字の部分が同じ項どうし、数だけの項どうしをまとめる。

$$\begin{aligned} \cdot (2a+3) + (6a-2) &= 2a+3+6a-2 \\ &= 8a+1 \end{aligned}$$

② 減法 ひく式の各項の符号を変えて加える。

$$\begin{aligned} \cdot (2a+3) - (6a-2) &= 2a+3-6a+2 \\ &= -4a+5 \end{aligned}$$

文字式と数の乗法、除法

① 文字式×数 かける順序を変えて、数どうしの計算をする。

$$\cdot 3x \times 4 = 3 \times x \times 4 = 3 \times 4 \times x = 12x$$

② 文字式÷数 わる数の逆数をかけて、乗法になおして計算してもよい。

$$\cdot 15x \div 3 = \frac{15x}{3} = \frac{15 \times x}{3} = 5x$$

$$\cdot 4x \div \frac{2}{3} = 4x \times \frac{3}{2} = 4 \times \frac{3}{2} \times x = 6x$$

☆上のまとめを見て、次の問題に答えなさい。

1 次の○にはあてはまる記号を、□にはあてはまる数、式をそれぞれ答えなさい。

(1) $(3x+6) + (2x-7)$ は、かっこをはずして $3x+6+2x$ ○7とし、文字の部分が同じ項どうし、数の項どうしをまとめて、 $3x+$ □ $+6-7=$ □ $x-$ □

(2) $(5x-2) - (-2x+6)$ は、加法になおして、 $(5x-2) + (2x)$ ○6とし、かっこをはずして、 $5x-2+2x$ ○6とすると、 $5x+2x-2$ ○6= \square $x-$ □

2 次の□にあてはまる数や式を答えなさい。

(1) $(-4x) \times (-9)$

$$= (-4) \times x \times (\square)$$

$$= (-4) \times (-9) \times \square$$

$$= \square$$

(2) $9y \div \left(-\frac{3}{5}\right)$

$$= 9y \times (\square)$$

$$= 9 \times (\square) \times y$$

$$= \square$$

組

番 名前

かかった時間

正解数

分