

2章(文字と式) 2節(式の計算)

4.1 次式の加法, 減法

年 組 番

名前

1. 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}(2x+9)+(4x-3) \\ &= 2x+9+4x-3 \\ &= 2x+4x+9-3 \\ &= 6x+6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(3a+5)-(-2a+8) \\ &= 3a+5+2a-8 \\ &= 3a+2a+5-8 \\ &= 5a-3\end{aligned}$$

1次式の加法は, 文字の部分が同じ項どうし, 数だけの項どうしをまとめます。

$$\begin{aligned}(3a+5)+(-2a+8) \\ &= 3a+5-2a+8 \\ &= 3a-2a+5+8 \\ &= a+13\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(a-7)-(2-5a) \\ &= a-7-2+5a \\ &= a+5a-7-2 \\ &= 6a-9\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(a-7)+(2-5a) \\ &= a-7+2-5a \\ &= a-5a-7+2 \\ &= -4a-5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}3(x+4)+2(x-3) \\ &= 3x+12+2x-6 \\ &= 3x+2x+12-6 \\ &= 5x+6\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}(2x+9)-(4x-3) \\ &= 2x+9-4x+3 \\ &= 2x-4x+9+3 \\ &= -2x+12\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}3(a-3)-4(2a-1) \\ &= 3a-9-8a+4 \\ &= 3a-8a-9+4 \\ &= -5a-5\end{aligned}$$

1次式の減法は, ひく式の各項の符号を変えて加えます。