

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の計算をしなさい。

① $(6x + 7) + (-4x - 3)$

② $5a + (2a - 1)$

③ $(a + 2) - (-3a + 9)$

④ $4x - (5x - 6)$

⑤ $-x + 2 - (x + 2)$

⑥ $\left(\frac{1}{3}x - \frac{2}{3}\right) - \left(\frac{2}{9} - \frac{2}{3}x\right)$

2 次の2つの式の和を求めなさい。

また、左の式から右の式をひいたときの差を求めなさい。

① $4x - 6, -2x + 3$

【和】

【差】

② $-6a + 1, 5a - 2$

【和】

【差】

3 1次式 $2x - 7$ にある1次式を加えて正しく計算したら、答えが $-x + 7$ になった。このときに加えた1次式を求めなさい。

答 _____

1

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & (6x+7)+(-4x-3) \\ & = 6x+7-4x-3 \\ & = 6x-4x+7-3 \\ & = 2x+4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 5a+(2a-1) \\ & = 5a+2a-1 \\ & = 7a-1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & (a+2)-(-3a+9) \\ & = (a+2)+(3a-9) \\ & = a+2+3a-9 \\ & = a+3a+2-9 \\ & = 4a-7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & 4x-(5x-6) \\ & = 4x+(-5x+6) \\ & = 4x-5x+6 \\ & = -x+6 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & \left(\frac{1}{3}x-\frac{2}{3}\right)-\left(\frac{2}{9}-\frac{2}{3}x\right) \\ & = \left(\frac{1}{3}x-\frac{2}{3}\right)+\left(-\frac{2}{9}+\frac{2}{3}x\right) \\ & = \frac{1}{3}x-\frac{2}{3}-\frac{2}{9}+\frac{2}{3}x \\ & = \frac{1}{3}x+\frac{2}{3}x-\frac{2}{3}-\frac{2}{9} \\ & = \left(\frac{1}{3}+\frac{2}{3}\right)x-\frac{6}{9}-\frac{2}{9} \\ & = \frac{3}{3}x-\frac{8}{9} \\ & = x-\frac{8}{9} \end{aligned}$$

2

次の2つの式の和を求めなさい。

また、左の式から右の式をひいたときの差を求めなさい。

$$\textcircled{1} \quad 4x-6, \quad -2x+3$$

$$\begin{aligned} \text{【和】} \quad & (4x-6)+(-2x+3) \\ & = 4x-6-2x+3 \\ & = 4x-2x-6+3 \\ & = 2x-3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{【差】} \quad & (4x-6)-(-2x+3) \\ & = (4x-6)+(2x-3) \\ & = 4x-6+2x-3 \\ & = 4x+2x-6-3 \\ & = 6x-9 \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} \quad -6a+1, \quad 5a-2$$

$$\begin{aligned} \text{【和】} \quad & (-6a+1)+(5a-2) \\ & = -6a+1+5a-2 \\ & = -6a+5a+1-2 \\ & = -a-1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{【差】} \quad & (-6a+1)-(5a-2) \\ & = (-6a+1)+(-5a+2) \\ & = -6a+1-5a+2 \\ & = -6a-5a+1+2 \\ & = -11a+3 \end{aligned}$$

3

1次式 $2x-7$ にある1次式を加えて正しく計算したら、答えが $-x+7$ になった。このときに加えた1次式を求めなさい。

(解答例)

問題文より、

$$(2x-7)+(\quad)=-x+7$$

という関係が成り立つので、求める1次式は、次の式で求めることができる。

$$\begin{aligned} (\quad) & = (-x+7)-(2x-7) \\ & = (-x+7)+(-2x+7) \\ & = -x+7-2x+7 \\ & = -x-2x+7+7 \\ & = -3x+14 \end{aligned}$$

答 $-3x+14$