

多項式の計算

年 組 名前

/ 5

■ 次の問いに答えなさい。

① $6x-7$ の 5 倍から、 $-x+4y+1$ の 3 倍をひいた差を求めなさい。

② $2a-5b-2$ に、 $a+6$ の 4 倍をたした和を求めなさい。

③ a^2+4a+2 の 3 倍に、 $-a^2+3a-2$ の 4 倍をたした和を求めなさい。

④ $2x^2+3x$ の 3 倍に、 $3x^2+4x$ の 2 倍をたした和を求めなさい。

⑤ $7x^2-2x+4$ の 4 倍から、 $4x^2-5x+5$ をひいた差を求めなさい。

■ 次の問いに答えなさい。

- ① $6x-7$ の 5 倍から、 $-x+4y+1$ の 3 倍をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 5(6x-7) - 3(-x+4y+1) \\ & = 30x - 35 + 3x - 12y - 3 \end{aligned}$$

$$33x - 12y - 38$$

- ② $2a-5b-2$ に、 $a+6$ の 4 倍をたした和を求めなさい。

$$\begin{aligned} & (2a-5b-2) + 4(a+6) \\ & = 2a - 5b - 2 + 4a + 24 \end{aligned}$$

$$6a - 5b + 22$$

- ③ a^2+4a+2 の 3 倍に、 $-a^2+3a-2$ の 4 倍をたした和を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 3(a^2+4a+2) + 4(-a^2+3a-2) \\ & = 3a^2 + 12a + 6 - 4a^2 + 12a - 8 \end{aligned}$$

$$-a^2 + 24a - 2$$

- ④ $2x^2+3x$ の 3 倍に、 $3x^2+4x$ の 2 倍をたした和を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 3(2x^2+3x) + 2(3x^2+4x) \\ & = 6x^2 + 9x + 6x^2 + 8x \end{aligned}$$

$$12x^2 + 17x$$

- ⑤ $7x^2-2x+4$ の 4 倍から、 $4x^2-5x+5$ をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 4(7x^2-2x+4) - (4x^2-5x+5) \\ & = 28x^2 - 8x + 16 - 4x^2 + 5x - 5 \end{aligned}$$

$$24x^2 - 3x + 11$$