

# 多項式の計算

年 組 名前

/ 5

■ 次の問いに答えなさい。

①  $a+1$  の 4 倍に、 $-a+2b+1$  の 3 倍をたした和を求めなさい。

②  $5x^2-6x$  の 3 倍から、 $-x^2-3x$  の 2 倍をひいた差を求めなさい。

③  $2x^2-2x+7$  の 2 倍から、 $-4x^2-7x-6$  の 3 倍をひいた差を求めなさい。

④  $x+4y-4$  の 2 倍から、 $x-1$  をひいた差を求めなさい。

⑤  $3a+5b$  の 2 倍から、 $4a+7b$  の 5 倍をひいた差を求めなさい。

■ 次の問いに答えなさい。

- ①  $a+1$  の 4 倍に、 $-a+2b+1$  の 3 倍をたした和を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 4(a+1)+3(-a+2b+1) \\ & = 4a+4-3a+6b+3 \end{aligned}$$

$$a+6b+7$$

- ②  $5x^2-6x$  の 3 倍から、 $-x^2-3x$  の 2 倍をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 3(5x^2-6x)-2(-x^2-3x) \\ & = 15x^2-18x+2x^2+6x \end{aligned}$$

$$17x^2-12x$$

- ③  $2x^2-2x+7$  の 2 倍から、 $-4x^2-7x-6$  の 3 倍をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 2(2x^2-2x+7)-3(-4x^2-7x-6) \\ & = 4x^2-4x+14+12x^2+21x+18 \end{aligned}$$

$$16x^2+17x+32$$

- ④  $x+4y-4$  の 2 倍から、 $x-1$  をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 2(x+4y-4)-(x-1) \\ & = 2x+8y-8-x+1 \end{aligned}$$

$$x+8y-7$$

- ⑤  $3a+5b$  の 2 倍から、 $4a+7b$  の 5 倍をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 2(3a+5b)-5(4a+7b) \\ & = 6a+10b-20a-35b \end{aligned}$$

$$-14a-25b$$