

# 多項式の計算

年 組 名前

/ 5

■ 次の問いに答えなさい。

①  $3a^2+4a-4$  から、 $-3a^2+7$  の 3 倍をひいた差を求めなさい。

②  $x-5y+3$  の 2 倍から、 $5x+y-1$  の 3 倍をひいた差を求めなさい。

③  $3a+7$  の 5 倍から、 $-5a-6b+7$  の 3 倍をひいた差を求めなさい。

④  $6x+6y-7$  の 3 倍に、 $-2x+2y-1$  の 4 倍をたした和を求めなさい。

⑤  $2x-3y+5$  の 2 倍に、 $2x-3$  をたした和を求めなさい。

■ 次の問いに答えなさい。

- ①  $3a^2+4a-4$  から、 $-3a^2+7$  の 3 倍をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned} & (3a^2+4a-4) - 3(-3a^2+7) \\ & = 3a^2+4a-4+9a^2-21 \end{aligned}$$

$$12a^2+4a-25$$

- ②  $x-5y+3$  の 2 倍から、 $5x+y-1$  の 3 倍をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 2(x-5y+3) - 3(5x+y-1) \\ & = 2x-10y+6-15x-3y+3 \end{aligned}$$

$$-13x-13y+9$$

- ③  $3a+7$  の 5 倍から、 $-5a-6b+7$  の 3 倍をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 5(3a+7) - 3(-5a-6b+7) \\ & = 15a+35+15a+18b-21 \end{aligned}$$

$$30a+18b+14$$

- ④  $6x+6y-7$  の 3 倍に、 $-2x+2y-1$  の 4 倍をたした和を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 3(6x+6y-7) + 4(-2x+2y-1) \\ & = 18x+18y-21-8x+8y-4 \end{aligned}$$

$$10x+26y-25$$

- ⑤  $2x-3y+5$  の 2 倍に、 $2x-3$  をたした和を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 2(2x-3y+5) + (2x-3) \\ & = 4x-6y+10+2x-3 \end{aligned}$$

$$6x-6y+7$$