

多項式の計算

年 組 名前

/ 5

■ 次の問いに答えなさい。

① $x-4y$ の 5 倍から、 $x+5y$ の 2 倍をひいた差を求めなさい。

② a^2+5 の 3 倍に、 $5a^2-6a-4$ の 2 倍をたした和を求めなさい。

③ $7a+2b-7$ の 5 倍に、 $4a+6b-1$ の 3 倍をたした和を求めなさい。

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

⑤ $3x^2-5x+1$ の 2 倍から、 $-6x^2+7$ の 5 倍をひいた差を求めなさい。

多項式の計算

年 組 名前

/ 5

■ 次の問いに答えなさい。

- ① $x-4y$ の 5 倍から、 $x+5y$ の 2 倍をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 5(x-4y) - 2(x+5y) \\ & = 5x - 20y - 2x - 10y \end{aligned}$$

$$3x - 30y$$

- ② a^2+5 の 3 倍に、 $5a^2-6a-4$ の 2 倍をたした和を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 3(a^2+5) + 2(5a^2-6a-4) \\ & = 3a^2 + 15 + 10a^2 - 12a - 8 \end{aligned}$$

$$13a^2 - 12a + 7$$

- ③ $7a+2b-7$ の 5 倍に、 $4a+6b-1$ の 3 倍をたした和を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 5(7a+2b-7) + 3(4a+6b-1) \\ & = 35a + 10b - 35 + 12a + 18b - 3 \end{aligned}$$

$$47a + 28b - 38$$

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

$$\begin{aligned} & 3(x+3y+1) - 5(-3x-4) \\ & = 3x + 9y + 3 + 15x + 20 \end{aligned}$$

$$18x + 9y + 23$$

- ⑤ $3x^2-5x+1$ の 2 倍から、 $-6x^2+7$ の 5 倍をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 2(3x^2-5x+1) - 5(-6x^2+7) \\ & = 6x^2 - 10x + 2 + 30x^2 - 35 \end{aligned}$$

$$36x^2 - 10x - 33$$