

多項式の計算

____年 ____組 名前

/ 5

■ 次の問いに答えなさい。

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

② $5x^2-6x+5$ の 3 倍に、 $-x^2-7$ の 2 倍をたした和を求めなさい。

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

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

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

$$\begin{aligned} & 3(6x-7y-2)+4(-2x+5) \\ & = 18x-21y-6-8x+20 \end{aligned}$$

$$10x-21y+14$$

- ② $5x^2-6x+5$ の 3 倍に、 $-x^2-7$ の 2 倍をたした和を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 3(5x^2-6x+5)+2(-x^2-7) \\ & = 15x^2-18x+15-2x^2-14 \end{aligned}$$

$$13x^2-18x+1$$

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

$$\begin{aligned} & 3(a-6b)-5(5a+6b) \\ & = 3a-18b-25a-30b \end{aligned}$$

$$-22a-48b$$

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

$$\begin{aligned} & 2(3a^2+5)-3(a^2-5a-3) \\ & = 6a^2+10-3a^2+15a+9 \end{aligned}$$

$$3a^2+15a+19$$

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

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

$$7a+29b+32$$