

多項式の計算

____年 ____組 名前

/ 5

■ 次の問いに答えなさい。

① $a+6b$ に、 $4a-7b$ の 3 倍をたした和を求めなさい。

② $3a+5b-4$ の 2 倍から、 $-5a-6$ の 5 倍をひいた差を求めなさい。

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

④ $5a^2-6a-2$ の 4 倍から、 $6a^2+7$ をひいた差を求めなさい。

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

■ 次の問いに答えなさい。

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

$$\begin{aligned}(a+6b)+3(4a-7b) \\ = a+6b+12a-21b\end{aligned}$$

$$13a-15b$$

- ② $3a+5b-4$ の 2 倍から、 $-5a-6$ の 5 倍をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned}2(3a+5b-4)-5(-5a-6) \\ = 6a+10b-8+25a+30\end{aligned}$$

$$31a+10b+22$$

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

$$\begin{aligned}3(3x+7y)-(x-3y) \\ = 9x+21y-x+3y\end{aligned}$$

$$8x+24y$$

- ④ $5a^2-6a-2$ の 4 倍から、 $6a^2+7$ をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned}4(5a^2-6a-2)-(6a^2+7) \\ = 20a^2-24a-8-6a^2-7\end{aligned}$$

$$14a^2-24a-15$$

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

$$\begin{aligned}3(6a-7b)+5(-5a+7b) \\ = 18a-21b-25a+35b\end{aligned}$$

$$-7a+14b$$