

多項式の計算

年 組 名前

/ 5

■ 次の問いに答えなさい。

① $5a^2+6a$ に、 $-a^2-4a$ の 4倍をたした和を求めなさい。

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

③ $2a^2-7$ に、 $3a^2+4a-6$ の 2倍をたした和を求めなさい。

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

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

■ 次の問いに答えなさい。

- ① $5a^2+6a$ に、 $-a^2-4a$ の 4 倍をたした和を求めなさい。

$$\begin{aligned}(5a^2+6a)+4(-a^2-4a) \\ = 5a^2+6a-4a^2-16a\end{aligned}$$

$$a^2-10a$$

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

$$\begin{aligned}5(3x^2-7x+6)-2(-x^2-5) \\ = 15x^2-35x+30+2x^2+10\end{aligned}$$

$$17x^2-35x+40$$

- ③ $2a^2-7$ に、 $3a^2+4a-6$ の 2 倍をたした和を求めなさい。

$$\begin{aligned}(2a^2-7)+2(3a^2+4a-6) \\ = 2a^2-7+6a^2+8a-12\end{aligned}$$

$$8a^2+8a-19$$

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

$$\begin{aligned}5(4x+7)-3(2x-3y-4) \\ = 20x+35-6x+9y+12\end{aligned}$$

$$14x+9y+47$$

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

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

$$10a^2-13a+24$$