

多項式の計算

年 組 名前

/ 5

■ 次の問いに答えなさい。

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

② $6x-5y+4$ から、 $5x+7y-6$ の 4 倍をひいた差を求めなさい。

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

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

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

多項式の計算

年 組 名前

/ 5

■ 次の問いに答えなさい。

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

$$\begin{aligned} & 5(x^2+6x) - 2(-x^2-x) \\ & = 5x^2+30x+2x^2+2x \end{aligned}$$

$$7x^2+32x$$

- ② $6x-5y+4$ から、 $5x+7y-6$ の 4 倍をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned} & (6x-5y+4) - 4(5x+7y-6) \\ & = 6x-5y+4-20x-28y+24 \end{aligned}$$

$$-14x-33y+28$$

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

$$\begin{aligned} & 4(4a^2-6a-1) + 3(5a^2-4a+1) \\ & = 16a^2-24a-4+15a^2-12a+3 \end{aligned}$$

$$31a^2-36a-1$$

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

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

$$-2a-50b+33$$

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

$$\begin{aligned} & 5(6a+5b+7) + 3(5a+6b+6) \\ & = 30a+25b+35+15a+18b+18 \end{aligned}$$

$$45a+43b+53$$