

多項式の計算

____年 ____組 名前

/ 5

■ 次の問いに答えなさい。

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

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

③ $4a^2-7a$ の 2 倍から、 a^2+6a の 3 倍をひいた差を求めなさい。

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

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

$$\begin{aligned} & 3(x+5y-7)+2(4x+5y+4) \\ & = 3x+15y-21+8x+10y+8 \end{aligned}$$

$$11x+25y-13$$

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

$$\begin{aligned} & 3(2a-5b-7)+5(2a+5) \\ & = 6a-15b-21+10a+25 \end{aligned}$$

$$16a-15b+4$$

- ③ $4a^2-7a$ の 2 倍から、 a^2+6a の 3 倍をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 2(4a^2-7a)-3(a^2+6a) \\ & = 8a^2-14a-3a^2-18a \end{aligned}$$

$$5a^2-32a$$

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

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

$$6x-8y-13$$

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

$$\begin{aligned} & 5(3a+b-7)-3(7a+3b+7) \\ & = 15a+5b-35-21a-9b-21 \end{aligned}$$

$$-6a-4b-56$$