

多項式の計算

年 組 名前

/ 5

■ 次の問いに答えなさい。

① $x-4y+4$ の 4 倍に、 $x-4$ をたした和を求めなさい。

② $6x-y-2$ の 5 倍から、 $-4x-7y-7$ の 3 倍をひいた差を求めなさい。

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

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

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

■ 次の問いに答えなさい。

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

$$\begin{aligned} & 4(x-4y+4)+(x-4) \\ & = 4x-16y+16+x-4 \end{aligned}$$

$$5x-16y+12$$

- ② $6x-y-2$ の 5 倍から、 $-4x-7y-7$ の 3 倍をひいた差を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 5(6x-y-2)-3(-4x-7y-7) \\ & = 30x-5y-10+12x+21y+21 \end{aligned}$$

$$42x+16y+11$$

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

$$\begin{aligned} & 3(2x+6y+7)+5(4x+6y+1) \\ & = 6x+18y+21+20x+30y+5 \end{aligned}$$

$$26x+48y+26$$

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

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

$$7a-8b-8$$

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

$$\begin{aligned} & 2(5x^2+x+6)-5(7x^2+6x-3) \\ & = 10x^2+2x+12-35x^2-30x+15 \end{aligned}$$

$$-25x^2-28x+27$$