

# 式の計算（加法・減法②）

組 番 名前

1 次の計算をなさい。

$$\begin{array}{r} x-5y \\ + ) 2x+3y \\ \hline \end{array}$$

$$3x-2y$$

$$\begin{array}{r} 3x^2+x-1 \\ - ) -x^2+2x+4 \\ \hline \end{array}$$

$$4x^2-x-5$$

$$\begin{array}{r} -a-3b+5 \\ + ) 4a+2b-7 \\ \hline \end{array}$$

$$3a-b-2$$

$$\textcircled{4} (7x^2-3x+4)-(x^2+5+2x)$$

$$= 7x^2-3x+4-x^2-5-2x$$

$$= 6x^2-5x-1$$

$$\textcircled{5} (ab+2a-5)-(-3ab+a-7)$$

$$= ab+2a-5+3ab-a+7$$

$$= 4ab+a+2$$

2 次の□にあてはまる式を求めなさい。

$$\textcircled{1} (\square) + (7a+2b) = 4a-3b$$

$$-3a-5b$$

$$\textcircled{2} x-5y - (\square) = -2x+8y$$

$$3x-13y$$

3 2つの式の和と、左から右の式をひいた差をそれぞれ求めなさい。

$$\textcircled{1} 2x-5y, -3x-4y$$

ア. 2つの式の和

$$\begin{aligned} & (2x-5y)+(-3x-4y) \\ & = -x-9y \end{aligned}$$

イ. 左の式から右の式をひいた差

$$\begin{aligned} & (2x-5y)-(-3x-4y) \\ & = 2x-5y+3x+4y \\ & = 5x-y \end{aligned}$$

$$\textcircled{2} 3a-2b+4, 2a-5b+10$$

ア. 2つの式の和

$$\begin{aligned} & (3a-2b+4)+(2a-5b+10) \\ & = 5a-7b+14 \end{aligned}$$

イ. 左の式から右の式をひいた差

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

$$\textcircled{3} 2x^2+3x, -5x^2-2+4x$$

ア. 2つの式の和

$$\begin{aligned} & (2x^2+3x)+(-5x^2-2+4x) \\ & = 2x^2+3x-5x^2-2+4x \\ & = -3x^2+7x-2 \end{aligned}$$

イ. 左の式から右の式をひいた差

$$\begin{aligned} & (2x^2+3x)-(-5x^2-2+4x) \\ & = 2x^2+3x+5x^2+2-4x \\ & = 7x^2-x+2 \end{aligned}$$