

## 連立方程式 加減法1

NO.2

名前

/4 点

- ◆ 次の連立方程式を、左辺どうし、右辺どうしを、それぞれひいて求めなさい。

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} x + y = 1 \\ x - 4y = 16 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{cases} 5x - y = 25 \\ 3x - y = 17 \end{cases}$$

- ◆ 次の連立方程式を、左辺どうし、右辺どうしを、それぞれたして求めなさい。

$$\textcircled{3} \quad \begin{cases} 2x - y = -10 \\ 4x + y = -8 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{cases} -x - y = -9 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$$

## 解答

$$\textcircled{1} \quad \begin{array}{r} x + y = 1 \quad \dots\textcircled{1} \\ - ) x - 4y = 16 \quad \dots\textcircled{2} \\ \hline \end{array}$$

$$5y = -15$$

$$y = -3$$

$y = -3$  を①に代入して,

$$x - 3 = 1$$

$$x = 4$$

$$(x, y) = (4, -3)$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{r} 5x - y = 25 \quad \dots\textcircled{1} \\ - ) 3x - y = 17 \quad \dots\textcircled{2} \\ \hline \end{array}$$

$$2x = 8$$

$$x = 4$$

$x = 4$  を①に代入して,

$$5 \times 4 - y = 25$$

$$y = -5$$

$$(x, y) = (4, -5)$$

$$\textcircled{3} \quad \begin{array}{r} 2x - y = -10 \quad \dots\textcircled{1} \\ + ) 4x + y = -8 \quad \dots\textcircled{2} \\ \hline \end{array}$$

$$6x = -18$$

$$x = -3$$

$x = -3$  を①に代入して,

$$2 \times (-3) - y = -10$$

$$y = 4$$

$$(x, y) = (-3, 4)$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{array}{r} -x - y = -9 \quad \dots\textcircled{1} \\ + ) x + 2y = 5 \quad \dots\textcircled{2} \\ \hline \end{array}$$

$$y = -4$$

$$y = -4$$

$y = -4$  を①に代入して,

$$-x - (-4) = -9$$

$$x = 13$$

$$(x, y) = (13, -4)$$