

連立方程式 加減法1

NO.1

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。

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} x + y = 1 \\ x + 3y = -3 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{cases} 7x + y = 11 \\ 5x + y = 9 \end{cases}$$

- ◆ 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。

$$\textcircled{3} \quad \begin{cases} 7x + y = 18 \\ 8x - y = 12 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{cases} -x - y = -6 \\ x + 2y = 4 \end{cases}$$

解答

$$\textcircled{1} \quad x + y = 1 \quad \dots\textcircled{1}$$

$$-) \quad x + 3y = -3 \quad \dots\textcircled{2}$$

$$\hline -2y = 4$$

$$y = -2$$

$y = -2$ を①に代入して,

$$x - 2 = 1$$

$$x = 3$$

$$(x, y) = (3, -2)$$

$$\textcircled{2} \quad 7x + y = 11 \quad \dots\textcircled{1}$$

$$-) \quad 5x + y = 9 \quad \dots\textcircled{2}$$

$$\hline 2x = 2$$

$$x = 1$$

$x = 1$ を①に代入して,

$$7 \times 1 + y = 11$$

$$y = 4$$

$$(x, y) = (1, 4)$$

$$\textcircled{3} \quad 7x + y = 18 \quad \dots\textcircled{1}$$

$$+) \quad 8x - y = 12 \quad \dots\textcircled{2}$$

$$\hline 15x = 30$$

$$x = 2$$

$x = 2$ を①に代入して,

$$7 \times 2 + y = 18$$

$$y = 4$$

$$(x, y) = (2, 4)$$

$$\textcircled{4} \quad -x - y = -6 \quad \dots\textcircled{1}$$

$$+) \quad x + 2y = 4 \quad \dots\textcircled{2}$$

$$\hline y = -2$$

$$y = -2$$

$y = -2$ を①に代入して,

$$-x - (-2) = -6$$

$$x = 8$$

$$(x, y) = (8, -2)$$