

連立方程式 加減法 I

連立方程式の計算

NO.3

学習日 月 日

名前

/5 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。

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} x - y = 2 \\ x - 3y = -4 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{cases} 3x + y = 13 \\ 5x + y = 19 \end{cases}$$

◆ 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。

$$\textcircled{3} \quad \begin{cases} 4x - y = 15 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \quad \begin{cases} -x - y = -7 \\ x + 2y = 9 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \quad \begin{cases} 2x + 3y = 16 \\ x - 3y = 2 \end{cases}$$

解答

$$\begin{array}{rcl} \textcircled{1} & x & - y = 2 \quad \dots\textcircled{1} \\ - &) & x - 3y = -4 \quad \dots\textcircled{2} \\ \hline & & 2y = 6 \end{array}$$

$$2y = 6$$

$$y = 3$$

$y = 3$ を①に代入して,

$$x - 3 = 2$$

$$x = 5$$

$$x = 5 \quad y = 3$$

$$\begin{array}{rcl} \textcircled{2} & 3x & + y = 13 \quad \dots\textcircled{1} \\ - &) & 5x + y = 19 \quad \dots\textcircled{2} \\ \hline & -2x & = -6 \end{array}$$

$$-2x = -6$$

$$x = 3$$

$x = 3$ を①に代入して,

$$3 \times 3 + y = 13$$

$$y = 4$$

$$x = 3 \quad y = 4$$

$$\begin{array}{rcl} \textcircled{3} & 4x & - y = 15 \quad \dots\textcircled{1} \\ + &) & x + y = 5 \quad \dots\textcircled{2} \\ \hline & 5x & = 20 \end{array}$$

$$5x = 20$$

$$x = 4$$

$x = 4$ を②に代入して,

$$1 \times 4 + y = 5$$

$$y = 1$$

$$x = 4 \quad y = 1$$

$$\begin{array}{rcl} \textcircled{4} & -x & - y = -7 \quad \dots\textcircled{1} \\ + &) & x + 2y = 9 \quad \dots\textcircled{2} \\ \hline & & y = 2 \end{array}$$

$$y = 2$$

$$y = 2$$

$y = 2$ を①に代入して,

$$-x - 2 = -7$$

$$x = 5$$

$$x = 5 \quad y = 2$$

$$\begin{array}{rcl} \textcircled{5} & 2x & + 3y = 16 \quad \dots\textcircled{1} \\ + &) & x - 3y = 2 \quad \dots\textcircled{2} \\ \hline & 3x & = 18 \end{array}$$

$$3x = 18$$

$$x = 6$$

$x = 6$ を②に代入して,

$$6 - 3y = 2$$

$$-3y = -4$$

$$y = \frac{4}{3}$$

$$x = 6 \quad y = \frac{4}{3}$$