

連立方程式 加減法 I

連立方程式の計算

NO.1

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。

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

$$\textcircled{2} \quad \begin{cases} 2x + y = 10 \\ 4x + y = 14 \end{cases}$$

◆ 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。

$$\textcircled{3} \quad \begin{cases} 3x - y = 5 \\ 2x + y = 10 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{5} \quad \begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ x - 2y = 7 \end{cases}$$

解答

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

$y = 6$ を①に代入して,

$$x - 6 = 4$$

$$x = 10$$

$$\underline{x = 10 \quad y = 6}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \textcircled{2} & 2x & + y = 10 \quad \dots\textcircled{1} \\
 - &) & 4x + y = 14 \quad \dots\textcircled{2} \\
 \hline
 -2x & & = -4 \\
 & x & = 2
 \end{array}$$

$x = 2$ を①に代入して,

$$2 \times 2 + y = 10$$

$$y = 6$$

$$\underline{x = 2 \quad y = 6}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \textcircled{3} & 3x & - y = 5 \quad \dots\textcircled{1} \\
 + &) & 2x + y = 10 \quad \dots\textcircled{2} \\
 \hline
 5x & & = 15 \\
 & x & = 3
 \end{array}$$

$x = 3$ を②に代入して,

$$2 \times 3 + y = 10$$

$$y = 4$$

$$\underline{x = 3 \quad y = 4}$$

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

$y = -2$ を①に代入して,

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

$$x = 8$$

$$\underline{x = 8 \quad y = -2}$$

$$\begin{array}{rcl}
 \textcircled{5} & 3x & + 2y = 5 \quad \dots\textcircled{1} \\
 + &) & x - 2y = 7 \quad \dots\textcircled{2} \\
 \hline
 4x & & = 12 \\
 & x & = 3
 \end{array}$$

$x = 3$ を②に代入して,

$$3 - 2y = 7$$

$$-2y = 4$$

$$y = -2$$

$$\underline{x = 3 \quad y = -2}$$