

確認問題

連立方程式 (1)

59 次の連立方程式を解きなさい。

ふりかえろう!

54ページ

$$(1) \begin{cases} 7x + y = 12 & \cdots \cdots ① \\ 3x + y = 4 & \cdots \cdots ② \end{cases}$$

①, ②の左辺どうし, 右辺どうしをひくと

$$\begin{array}{r} 7x + y = 12 \\ -) 3x + y = 4 \\ \hline 4x = 8 \end{array}$$

両辺を4でわると $x = 2$

$x = 2$ を②に代入すると

$$3 \times 2 + y = 4$$

移項すると $y = 4 - 6$

$$y = -2$$

したがって $x = 2, y = -2$

$$(2) \begin{cases} 5x + 2y = -7 & \cdots \cdots ① \\ 12x - 2y = 24 & \cdots \cdots ② \end{cases}$$

①, ②の左辺どうし, 右辺どうしをたすと

$$\begin{array}{r} 5x + 2y = -7 \\ +) 12x - 2y = 24 \\ \hline 17x = 17 \end{array}$$

両辺を17でわると $x = 1$

$x = 1$ を①に代入すると

$$5 \times 1 + 2y = -7$$

移項すると $2y = -7 - 5$

$$2y = -12$$

両辺を2でわると $y = -6$

したがって $x = 1, y = -6$

60 次の連立方程式を解きなさい。

ふりかえろう!

55ページ

$$(1) \begin{cases} 3x + 2y = -3 & \cdots \cdots ① \\ 5x - y = 8 & \cdots \cdots ② \end{cases}$$

1つの文字を消すため, ②の式を2倍すると

$$10x - 2y = 16 \quad \cdots \cdots ③$$

①, ③の左辺どうし, 右辺どうしをたすと

$$\begin{array}{r} 3x + 2y = -3 \\ +) 10x - 2y = 16 \\ \hline 13x = 13 \end{array}$$

両辺を13でわると $x = 1$

$x = 1$ を②に代入すると

$$5 \times 1 - y = 8$$

移項すると $-y = 8 - 5$

$$-y = 3$$

両辺を-1でわると $y = -3$

したがって $x = 1, y = -3$

$$(2) \begin{cases} x - 2y = -2 & \cdots \cdots ① \\ 4x - 3y = 12 & \cdots \cdots ② \end{cases}$$

1つの文字を消すため, ①の式を4倍すると

$$4x - 8y = -8 \quad \cdots \cdots ③$$

②, ③の左辺どうし, 右辺どうしをひくと

$$\begin{array}{r} 4x - 3y = 12 \\ -) 4x - 8y = -8 \\ \hline 5y = 20 \end{array}$$

両辺を5でわると $y = 4$

$y = 4$ を①に代入すると

$$x - 2 \times 4 = -2$$

移項すると $x = -2 + 8$

$$x = 6$$

したがって $x = 6, y = 4$