

連立方程式を代入法で解く

1 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

$$\begin{cases} 7x - 4y = -2 & \dots\dots \textcircled{1} \\ y = 2x & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

①に②を代入すると、

$$7x - 4 \times 2x = -2$$

$$7x - 8x = -2$$

$$-x = -2$$

$$x = 2$$

$x = 2$ を②に代入すると、

$$y = 2 \times 2$$

$$y = 4$$

$$\text{答} \begin{cases} x = 2 \\ y = 4 \end{cases}$$

1 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 5x + 2y = 18 & \dots\dots \textcircled{1} \\ y = 2x & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x = -3y & \dots\dots \textcircled{1} \\ 4x + 8y = 16 & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

連立方程式を代入法で解く

1 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

$$\begin{cases} 7x - 4y = -2 & \dots\dots \textcircled{1} \\ y = 2x & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

①に②を代入すると、

$$7x - 4 \times 2x = -2$$

$$7x - 8x = -2$$

$$-x = -2$$

$$x = 2$$

$x = 2$ を②に代入すると、

$$y = 2 \times 2$$

$$y = 4$$

$$\text{答} \begin{cases} x = 2 \\ y = 4 \end{cases}$$

1 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 5x + 2y = 18 & \dots\dots \textcircled{1} \\ y = 2x & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

①に②を代入すると、

$$5x + 2 \times 2x = 18$$

$$5x + 4x = 18$$

$$9x = 18$$

$$x = 2$$

$x = 2$ を②に代入すると、

$$y = 2 \times 2$$

$$y = 4$$

$$\text{答} \begin{cases} x = 2 \\ y = 4 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x = -3y & \dots\dots \textcircled{1} \\ 4x + 8y = 16 & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

②に①を代入すると、

$$4 \times (-3y) + 8y = 16$$

$$-12y + 8y = 16$$

$$-4y = 16$$

$$y = -4$$

$y = -4$ を①に代入すると、

$$x = (-3) \times (-4)$$

$$x = 12$$

$$\text{答} \begin{cases} x = 12 \\ y = -4 \end{cases}$$