

2年 数学 確認テスト①

名前

点

1 次の空らんにあてはまる式や数字、言葉を書きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 2x + y = 12 & \cdots (1) \\ 5x - 3y = 19 & \cdots (2) \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} y = 4 - 2x & \cdots (1) \\ 4x + y = 0 & \cdots (2) \end{cases}$$

y を消去するために (1)×3+2 を計算すると

$$\begin{array}{rcl} 6x + 3y & = 36 \\ +) \quad 5x - 3y & = 19 \\ \hline 11x & = 55 \\ x & = 5 \end{array} \cdots (3)$$

(3)を(1)に代入して

$$y = 2$$

答 $\begin{cases} x = 5 \\ y = 2 \end{cases}$

この解き方を **加減法** という。

y を消去するために (1)を(2)に代入すると

$$4x + (4 - 2x) = 0$$

整理すると

$$x = -2 \cdots (3)$$

(3)を(1)に代入して

$$y = 8$$

答 $\begin{cases} x = -2 \\ y = 8 \end{cases}$

この解き方を **代入法** という。

2 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x = 1 \\ y = -2 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} x = -2 \\ y = -3 \end{cases}$$

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

(5) 代入法で解きなさい。

$$(3y + 1) + 2y = 11$$

$$5y = 10$$

$$y = 2$$

これを代入して

$$x = 3 \times 2 + 1$$

$$x = 7$$

$$\begin{cases} x = 7 \\ y = 2 \end{cases}$$

(6) 代入法で解きなさい。

$$x + 2(x - 1) = 7$$

$$x + 2x - 2 = 7$$

$$3x = 9$$

$$x = 3$$

これを代入して

$$y = 3 - 1$$

$$y = 2$$

$$\begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \end{cases}$$