

1 次の空らんにあてはまる式や数字、言葉を書きなさい。

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

yを消去するために(1)×3+2を計算すると

$$\begin{array}{r} \boxed{6x+3y} = 36 \\ +) \ 5x \quad - \quad 3y = 19 \\ \hline \boxed{11x} = 55 \\ x = \boxed{5} \quad \dots(3) \end{array}$$

(3)を(1)に代入して

$$y = \boxed{2}$$

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

この解き方を **加減法** という。

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

yを消去するために(1)を(2)に代入すると

$$4x + (\boxed{4-2x}) = 0$$

整理すると

$$x = \boxed{-2} \quad \dots(3)$$

(3)を(1)に代入して

$$y = \boxed{8}$$

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

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。

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

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

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

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

(5) 代入法で解きなさい。

$$\begin{aligned} (3y+1)+2y &= 11 \\ 5y &= 10 \\ y &= 2 \end{aligned}$$

これを代入して

$$\begin{aligned} x &= 3 \times 2 + 1 \\ x &= 7 \end{aligned}$$

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

(6) 代入法で解きなさい。

$$\begin{aligned} x+2(x-1) &= 7 \\ x+2x-2 &= 7 \\ 3x &= 9 \\ x &= 3 \end{aligned}$$

これを代入して

$$y = 3 - 1$$

$$y = 2$$

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