

# 連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x - 5y = -21 \\ 3x + 4y = 33 \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y =$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 3x + 4y = 23 \\ 5x + 4y = 25 \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y =$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 4x - y = -18 \\ 2x + y = -12 \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y =$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 2x - 3y = 7 \\ 2x - y = -7 \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y =$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x + y = -4 \\ 4x + y = -7 \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y =$$

## 連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x - 5y = -21 & \cdots\textcircled{1} \\ 3x + 4y = 33 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

 $y = 6$  を  $\textcircled{1}$  に代入して

$$3x - 30 = -21$$

$$3x = 9$$

$$x = 3$$

$$\textcircled{1} - \textcircled{2} \text{ より } -9y = -54$$

$$y = 6$$

$$x = 3, y = 6$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 3x + 4y = 23 & \cdots\textcircled{1} \\ 5x + 4y = 25 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

 $x = 1$  を  $\textcircled{1}$  に代入して

$$3 + 4y = 23$$

$$4y = 20$$

$$y = 5$$

$$\textcircled{1} - \textcircled{2} \text{ より } -2x = -2$$

$$x = 1$$

$$x = 1, y = 5$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 4x - y = -18 & \cdots\textcircled{1} \\ 2x + y = -12 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

 $x = -5$  を  $\textcircled{1}$  に代入して

$$-20 - y = -18$$

$$-y = 2$$

$$y = -2$$

$$\textcircled{1} + \textcircled{2} \text{ より } 6x = -30$$

$$x = -5$$

$$x = -5, y = -2$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 2x - 3y = 7 & \cdots\textcircled{1} \\ 2x - y = -7 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

 $y = -7$  を  $\textcircled{1}$  に代入して

$$2x + 21 = 7$$

$$2x = -14$$

$$x = -7$$

$$\textcircled{1} - \textcircled{2} \text{ より } -2y = 14$$

$$y = -7$$

$$x = -7, y = -7$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x + y = -4 & \cdots\textcircled{1} \\ 4x + y = -7 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

 $x = -1$  を  $\textcircled{1}$  に代入して

$$-1 + y = -4$$

$$y = -3$$

$$\textcircled{1} - \textcircled{2} \text{ より } -3x = 3$$

$$x = -1$$

$$x = -1, y = -3$$