

連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x + 4y = 19 \\ 5x + 4y = 21 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} 5x - y = 34 \\ 5x - 2y = 38 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} 3x - y = 11 \\ 2x + y = -1 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} 5x - 3y = -16 \\ 5x + 2y = -31 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} 6x + y = -41 \\ 2x + y = -13 \end{cases}$$

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

連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x+4y=19 & \cdots\textcircled{1} \\ 5x+4y=21 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1}-\textcircled{2} \text{ より } & -2x = -2 \\ & x = 1 \end{aligned}$$

$x = 1$ を $\textcircled{1}$ に代入して

$$3+4y=19$$

$$4y=16$$

$$y=4$$

$$x = 1, y = 4$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 5x-y=34 & \cdots\textcircled{1} \\ 5x-2y=38 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}-\textcircled{2} \text{ より } y = -4$$

$y = -4$ を $\textcircled{1}$ に代入して

$$5x+4=34$$

$$5x=30$$

$$x=6$$

$$x = 6, y = -4$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 3x-y=11 & \cdots\textcircled{1} \\ 2x+y=-1 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1}+\textcircled{2} \text{ より } & 5x = 10 \\ & x = 2 \end{aligned}$$

$x = 2$ を $\textcircled{1}$ に代入して

$$6-y=11$$

$$-y=5$$

$$y=-5$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} 5x-3y=-16 & \cdots\textcircled{1} \\ 5x+2y=-31 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1}-\textcircled{2} \text{ より } & -5y = 15 \\ & y = -3 \end{aligned}$$

$y = -3$ を $\textcircled{1}$ に代入して

$$5x+9=-16$$

$$5x=-25$$

$$x=-5$$

$$x = -5, y = -3$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 6x+y=-41 & \cdots\textcircled{1} \\ 2x+y=-13 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1}-\textcircled{2} \text{ より } & 4x = -28 \\ & x = -7 \end{aligned}$$

$x = -7$ を $\textcircled{1}$ に代入して

$$-42+y=-41$$

$$y=1$$

$$x = -7, y = 1$$