

連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 5x + y = -11 \\ 3x + y = -7 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} 2x + 3y = -8 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x + y = -11 \\ 5x + y = -23 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} 3x - y = 20 \\ 3x + 2y = 5 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} 4x - 5y = -34 \\ 4x + 3y = -18 \end{cases}$$

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

連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 5x+y = -11 & \cdots\textcircled{1} \\ 3x+y = -7 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$x = -2$ を $\textcircled{1}$ に代入して

$$-10+y = -11$$

$$y = -1$$

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

$$x = -2$$

$$x = -2, y = -1$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 2x+3y = -8 & \cdots\textcircled{1} \\ 2x-y = 8 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$y = -4$ を $\textcircled{1}$ に代入して

$$2x-12 = -8$$

$$2x = 4$$

$$x = 2$$

$$\textcircled{1}-\textcircled{2} \text{ より } 4y = -16$$

$$y = -4$$

$$x = 2, y = -4$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x+y = -11 & \cdots\textcircled{1} \\ 5x+y = -23 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$x = -4$ を $\textcircled{1}$ に代入して

$$-8+y = -11$$

$$y = -3$$

$$\textcircled{1}-\textcircled{2} \text{ より } -3x = 12$$

$$x = -4$$

$$x = -4, y = -3$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 3x-y = 20 & \cdots\textcircled{1} \\ 3x+2y = 5 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$y = -5$ を $\textcircled{1}$ に代入して

$$3x+5 = 20$$

$$3x = 15$$

$$x = 5$$

$$\textcircled{1}-\textcircled{2} \text{ より } -3y = 15$$

$$y = -5$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} 4x-5y = -34 & \cdots\textcircled{1} \\ 4x+3y = -18 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$y = 2$ を $\textcircled{1}$ に代入して

$$4x-10 = -34$$

$$4x = -24$$

$$x = -6$$

$$\textcircled{1}-\textcircled{2} \text{ より } -8y = -16$$

$$y = 2$$

$$x = -6, y = 2$$