

連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

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

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 5x+y = 15 \\ 3x+4y = 26 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x+3y = -5 \\ 3x-4y = 11 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} x-5y = -7 \\ 5x+2y = -8 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 2x-5y = 7 \\ x+6y = -22 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

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

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

$$\textcircled{2}\times 2\text{より } 2x-4y = 6$$

$$\text{これらの差より } y = -4$$

$$\text{よって } y = -4$$

$$y = -4 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 2x+12 = 2$$

$$\text{よって } 2x = -10$$

$$\text{したがって } x = -5$$

$$x = -5, y = -4$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 5x+y = 15 & \dots\textcircled{1} \\ 3x+4y = 26 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\times 3\text{より } 15x+3y = 45$$

$$\textcircled{2}\times 5\text{より } 15x+20y = 130$$

$$\text{これらの差より } -17y = -85$$

$$\text{よって } y = 5$$

$$y = 5 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 5x+5 = 15$$

$$\text{よって } 5x = 10$$

$$\text{したがって } x = 2$$

$$x = 2, y = 5$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x+3y = -5 & \dots\textcircled{1} \\ 3x-4y = 11 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\times 3\text{より } 3x+9y = -15$$

$$\textcircled{2}\text{より } 3x-4y = 11$$

$$\text{これらの差より } 13y = -26$$

$$\text{よって } y = -2$$

$$y = -2 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } x-6 = -5$$

$$\text{よって } x = 1$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} x-5y = -7 & \dots\textcircled{1} \\ 5x+2y = -8 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\times 5\text{より } 5x-25y = -35$$

$$\textcircled{2}\text{より } 5x+2y = -8$$

$$\text{これらの差より } -27y = -27$$

$$\text{よって } y = 1$$

$$y = 1 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } x-5 = -7$$

$$\text{よって } x = -2$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} 2x-5y = 7 & \dots\textcircled{1} \\ x+6y = -22 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\text{より } 2x-5y = 7$$

$$\textcircled{2}\times 2\text{より } 2x+12y = -44$$

$$\text{これらの差より } -17y = 51$$

$$\text{よって } y = -3$$

$$y = -3 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 2x+15 = 7$$

$$\text{よって } 2x = -8$$

$$\text{したがって } x = -4$$

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