

連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x - 4y = 29 \\ x + 3y = -12 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} 2x + 5y = -30 \\ 4x + 3y = -32 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} x - 4y = 22 \\ 3x + y = 1 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} x + 6y = 2 \\ 3x - y = -13 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} x + 3y = -10 \\ 3x - 2y = -8 \end{cases}$$

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

連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x-4y=29 & \cdots\textcircled{1} \\ x+3y=-12 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \text{より } 3x-4y=29$$

$$\textcircled{2} \times 3 \text{より } 3x+9y=-36$$

$$\text{これらの差より } -13y=65$$

$$\text{よって } y=-5$$

$$y=-5 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 3x+20=29$$

$$\text{よって } 3x=9$$

$$\text{したがって } x=3$$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} 2x+5y=-30 & \cdots\textcircled{1} \\ 4x+3y=-32 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \times 2 \text{より } 4x+10y=-60$$

$$\textcircled{2} \text{より } 4x+3y=-32$$

$$\text{これらの差より } 7y=-28$$

$$\text{よって } y=-4$$

$$y=-4 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 2x-20=-30$$

$$\text{よって } 2x=-10$$

$$\text{したがって } x=-5$$

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} x-4y=22 & \cdots\textcircled{1} \\ 3x+y=1 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \times 3 \text{より } 3x-12y=66$$

$$\textcircled{2} \text{より } 3x+y=1$$

$$\text{これらの差より } -13y=65$$

$$\text{よって } y=-5$$

$$y=-5 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } x+20=22$$

$$\text{よって } x=2$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} x+6y=2 & \cdots\textcircled{1} \\ 3x-y=-13 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \times 3 \text{より } 3x+18y=6$$

$$\textcircled{2} \text{より } 3x-y=-13$$

$$\text{これらの差より } 19y=19$$

$$\text{よって } y=1$$

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

$$\text{よって } x=-4$$

$$x=-4, y=1$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x+3y=-10 & \cdots\textcircled{1} \\ 3x-2y=-8 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \times 3 \text{より } 3x+9y=-30$$

$$\textcircled{2} \text{より } 3x-2y=-8$$

$$\text{これらの差より } 11y=-22$$

$$\text{よって } y=-2$$

$$y=-2 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } x-6=-10$$

$$\text{よって } x=-4$$

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