

連立方程式(加減法②)

年 組 名前

/ 6

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x-4y = -13 \\ 5x+2y = -13 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} x+5y = -18 \\ 3x-4y = 22 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} 5x+2y = 5 \\ 2x-3y = 21 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} 3x+2y = -12 \\ x+6y = -20 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} x-3y = -7 \\ 3x-2y = -7 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{6} \begin{cases} 4x-3y = -1 \\ x+4y = -24 \end{cases}$$

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

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x-4y = -13 \quad \cdots\textcircled{1} \\ 5x+2y = -13 \quad \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \times 5 \text{ より } 15x-20y = -65$$

$$\textcircled{2} \times 3 \text{ より } 15x+6y = -39$$

$$\text{これらの差より } -26y = -26$$

$$y = 1$$

$$y = 1 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 3x-4 = -13$$

$$\text{よって } 3x = -9$$

$$x = -3$$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} x+5y = -18 \quad \cdots\textcircled{1} \\ 3x-4y = 22 \quad \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \times 3 \text{ より } 3x+15y = -54$$

$$\textcircled{2} \text{より } 3x-4y = 22$$

$$\text{これらの差より } 19y = -76$$

$$y = -4$$

$$y = -4 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } x-20 = -18$$

$$\text{よって } x = 2$$

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

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

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

$$\textcircled{2} \times 5 \text{ より } 10x-15y = 105$$

$$\text{これらの差より } 19y = -95$$

$$y = -5$$

$$y = -5 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 5x-10 = 5$$

$$\text{よって } 5x = 15$$

$$x = 3$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} 3x+2y = -12 \quad \cdots\textcircled{1} \\ x+6y = -20 \quad \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

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

$$\textcircled{2} \times 3 \text{ より } 3x+18y = -60$$

$$\text{これらの差より } -16y = 48$$

$$y = -3$$

$$y = -3 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 3x-6 = -12$$

$$\text{よって } 3x = -6$$

$$x = -2$$

$$x = -2, y = -3$$

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

$$\textcircled{1} \times 3 \text{ より } 3x-9y = -21$$

$$\textcircled{2} \text{より } 3x-2y = -7$$

$$\text{これらの差より } -7y = -14$$

$$y = 2$$

$$y = 2 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } x-6 = -7$$

$$\text{よって } x = -1$$

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

$$\textcircled{6} \begin{cases} 4x-3y = -1 \quad \cdots\textcircled{1} \\ x+4y = -24 \quad \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

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

$$\textcircled{2} \times 4 \text{ より } 4x+16y = -96$$

$$\text{これらの差より } -19y = 95$$

$$y = -5$$

$$y = -5 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 4x+15 = -1$$

$$\text{よって } 4x = -16$$

$$x = -4$$

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