

# 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。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 4x - y = -9 \\ x - 3y = -5 \end{cases}$$

$x =$  ,  $y =$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 6x - y = 9 \\ 2x + 5y = -13 \end{cases}$$

$x =$  ,  $y =$

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

$x =$  ,  $y =$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 4x + 3y = 23 \\ 6x - y = 29 \end{cases}$$

$x =$  ,  $y =$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 2x + y = -11 \\ x + 6y = -33 \end{cases}$$

$x =$  ,  $y =$

$$\textcircled{6} \begin{cases} 2x - 3y = 9 \\ x + 6y = -3 \end{cases}$$

$x =$  ,  $y =$

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 4x - y = -9 & \dots\textcircled{1} \\ x - 3y = -5 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\text{より } 4x - y = -9$$

$$\textcircled{2}\times 4\text{より } 4x - 12y = -20$$

$$\text{これらの差より } 11y = 11$$

$$y = 1$$

$$y = 1 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 4x - 1 = -9$$

$$\text{よって } 4x = -8$$

$$x = -2$$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} 6x - y = 9 & \dots\textcircled{1} \\ 2x + 5y = -13 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\text{より } 6x - y = 9$$

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

$$\text{これらの差より } -16y = 48$$

$$y = -3$$

$$y = -3 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 6x + 3 = 9$$

$$\text{よって } 6x = 6$$

$$x = 1$$

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} x + 5y = -22 & \dots\textcircled{1} \\ 3x - y = -2 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\times 3\text{より } 3x + 15y = -66$$

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

$$\text{これらの差より } 16y = -64$$

$$y = -4$$

$$y = -4 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } x - 20 = -22$$

$$\text{よって } x = -2$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} 4x + 3y = 23 & \dots\textcircled{1} \\ 6x - y = 29 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\times 3\text{より } 12x + 9y = 69$$

$$\textcircled{2}\times 2\text{より } 12x - 2y = 58$$

$$\text{これらの差より } 11y = 11$$

$$y = 1$$

$$y = 1 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 4x + 3 = 23$$

$$\text{よって } 4x = 20$$

$$x = 5$$

$$x = 5, y = 1$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 2x + y = -11 & \dots\textcircled{1} \\ x + 6y = -33 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\text{より } 2x + y = -11$$

$$\textcircled{2}\times 2\text{より } 2x + 12y = -66$$

$$\text{これらの差より } -11y = 55$$

$$y = -5$$

$$y = -5 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 2x - 5 = -11$$

$$\text{よって } 2x = -6$$

$$x = -3$$

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

$$\textcircled{6} \begin{cases} 2x - 3y = 9 & \dots\textcircled{1} \\ x + 6y = -3 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\text{より } 2x - 3y = 9$$

$$\textcircled{2}\times 2\text{より } 2x + 12y = -6$$

$$\text{これらの差より } -15y = 15$$

$$y = -1$$

$$y = -1 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 2x + 3 = 9$$

$$\text{よって } 2x = 6$$

$$x = 3$$

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