

# 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。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x+y = -9 \\ x+6y = 14 \end{cases}$$

$x =$  ,  $y =$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 2x-5y = -10 \\ x+3y = 17 \end{cases}$$

$x =$  ,  $y =$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x+5y = -18 \\ 3x-2y = 11 \end{cases}$$

$x =$  ,  $y =$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 4x-y = -7 \\ 2x-3y = -1 \end{cases}$$

$x =$  ,  $y =$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 5x+y = -13 \\ x-4y = -11 \end{cases}$$

$x =$  ,  $y =$

$$\textcircled{6} \begin{cases} 2x-5y = 20 \\ 4x+y = 18 \end{cases}$$

$x =$  ,  $y =$

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x+y = -9 & \dots\textcircled{1} \\ x+6y = 14 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

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

$$\textcircled{2}\times 3\text{より } 3x+18y = 42$$

$$\text{これらの差より } -17y = -51$$

$$y = 3$$

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

$$\text{よって } 3x = -12$$

$$x = -4$$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} 2x-5y = -10 & \dots\textcircled{1} \\ x+3y = 17 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\text{より } 2x-5y = -10$$

$$\textcircled{2}\times 2\text{より } 2x+6y = 34$$

$$\text{これらの差より } -11y = -44$$

$$y = 4$$

$$y = 4 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 2x-20 = -10$$

$$\text{よって } 2x = 10$$

$$x = 5$$

$$x = 5, y = 4$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x+5y = -18 & \dots\textcircled{1} \\ 3x-2y = 11 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\times 3\text{より } 6x+15y = -54$$

$$\textcircled{2}\times 2\text{より } 6x-4y = 22$$

$$\text{これらの差より } 19y = -76$$

$$y = -4$$

$$y = -4 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 2x-20 = -18$$

$$\text{よって } 2x = 2$$

$$x = 1$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} 4x-y = -7 & \dots\textcircled{1} \\ 2x-3y = -1 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\text{より } 4x-y = -7$$

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

$$\text{これらの差より } 5y = -5$$

$$y = -1$$

$$y = -1 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 4x+1 = -7$$

$$\text{よって } 4x = -8$$

$$x = -2$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} 5x+y = -13 & \dots\textcircled{1} \\ x-4y = -11 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\text{より } 5x+y = -13$$

$$\textcircled{2}\times 5\text{より } 5x-20y = -55$$

$$\text{これらの差より } 21y = 42$$

$$y = 2$$

$$y = 2 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 5x+2 = -13$$

$$\text{よって } 5x = -15$$

$$x = -3$$

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

$$\textcircled{6} \begin{cases} 2x-5y = 20 & \dots\textcircled{1} \\ 4x+y = 18 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\times 2\text{より } 4x-10y = 40$$

$$\textcircled{2}\text{より } 4x+y = 18$$

$$\text{これらの差より } -11y = 22$$

$$y = -2$$

$$y = -2 \text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 2x+10 = 20$$

$$\text{よって } 2x = 10$$

$$x = 5$$

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