

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。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 6x + y = -15 \\ x - 2y = 4 \end{cases}$$

$x =$, $y =$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 6x - y = -7 \\ 5x + 2y = -20 \end{cases}$$

$x =$, $y =$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 5x - 2y = -33 \\ x - 3y = -17 \end{cases}$$

$x =$, $y =$

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

$x =$, $y =$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 2x - 3y = 16 \\ 3x + 2y = 11 \end{cases}$$

$x =$, $y =$

$$\textcircled{6} \begin{cases} x + 4y = 13 \\ 2x - 5y = -13 \end{cases}$$

$x =$, $y =$

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 6x+y = -15 & \dots\textcircled{1} \\ x-2y = 4 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

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

$$\textcircled{2}\times 6\text{より } 6x-12y = 24$$

$$\text{これらの差より } 13y = -39$$

$$y = -3$$

$$y = -3\text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 6x-3 = -15$$

$$\text{よって } 6x = -12$$

$$x = -2$$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} 6x-y = -7 & \dots\textcircled{1} \\ 5x+2y = -20 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\times 5\text{より } 30x-5y = -35$$

$$\textcircled{2}\times 6\text{より } 30x+12y = -120$$

$$\text{これらの差より } -17y = 85$$

$$y = -5$$

$$y = -5\text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 6x+5 = -7$$

$$\text{よって } 6x = -12$$

$$x = -2$$

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} 5x-2y = -33 & \dots\textcircled{1} \\ x-3y = -17 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\text{より } 5x-2y = -33$$

$$\textcircled{2}\times 5\text{より } 5x-15y = -85$$

$$\text{これらの差より } 13y = 52$$

$$y = 4$$

$$y = 4\text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 5x-8 = -33$$

$$\text{よって } 5x = -25$$

$$x = -5$$

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

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

$$\textcircled{1}\times 4\text{より } 4x+20y = -8$$

$$\textcircled{2}\text{より } 4x+3y = 9$$

$$\text{これらの差より } 17y = -17$$

$$y = -1$$

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

$$\text{よって } x = 3$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} 2x-3y = 16 & \dots\textcircled{1} \\ 3x+2y = 11 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\times 3\text{より } 6x-9y = 48$$

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

$$\text{これらの差より } -13y = 26$$

$$y = -2$$

$$y = -2\text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } 2x+6 = 16$$

$$\text{よって } 2x = 10$$

$$x = 5$$

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

$$\textcircled{6} \begin{cases} x+4y = 13 & \dots\textcircled{1} \\ 2x-5y = -13 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1}\times 2\text{より } 2x+8y = 26$$

$$\textcircled{2}\text{より } 2x-5y = -13$$

$$\text{これらの差より } 13y = 39$$

$$y = 3$$

$$y = 3\text{ を}\textcircled{1}\text{に代入して } x+12 = 13$$

$$\text{よって } x = 1$$

$$x = 1, y = 3$$