

基礎数学

演習問題4

問題1 次の連立方程式を解け。

$$(1) \begin{cases} x + y = 10 \\ x - y = 4 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 7 \\ y = 3 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} x + y = 11 \\ 2x - y = 13 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 8 \\ y = 3 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 2x + 5y = -11 \\ 3x - 2y = 12 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 2 \\ y = -3 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 7x - 4y = 25 \\ 2x - 5y = 11 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 3 \\ y = -1 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 4x + 5y = -8.4 \\ 3x + y = -4.1 \end{cases} \quad \begin{cases} x = -1.1 \\ y = -0.8 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 10x + 3y = 27 \\ 3x - 5y = 8.1 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 2.7 \\ y = 0 \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 4(x + y) - 7(y + 3) = 5 \\ 5(x + 1) - 3(x - 3y) = -3 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 5 \\ y = -2 \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 2(2x + 3y) - 10 = 3(2x - 3y) \\ 4x - 3y = 4(6y - 2x) + 3 \end{cases} \quad \begin{cases} x = 2.5 \\ y = 1 \end{cases}$$

$$(9) \frac{x + y + 6}{4} = \frac{-x + y - 7}{5} = \frac{y - 2}{3} \quad \begin{cases} x = -7 \\ y = 5 \end{cases}$$

$$(10) \frac{1}{2}(x - 1) + \frac{1}{4}(y - 4) - 7 = \frac{1}{5}(x - 3) - \frac{1}{2}(y + 2) + 3 = 0 \quad \begin{cases} x = 13 \\ y = 8 \end{cases}$$