

# 9. いろいろな連立方程式 (NO.2)

小数ある連立方程式

$$\begin{cases} 0.3x + 0.2y = 1.8 & \dots \textcircled{1} \\ 2x - y = 5 & \dots \textcircled{2} \end{cases} \text{ を解きなさい。}$$

ポイント ☆係数が小数の場合、両辺を10倍100倍・・・してみるとよい！

【解】 ①×10より  $3x + 2y = 18 \dots \textcircled{1}'$

代入しやすい式へ

$$\begin{array}{r} \textcircled{1}' \quad 3x + 2y = 18 \\ \textcircled{2} \times 2 \quad +) \quad 4x - 2y = 10 \\ \hline 7x \quad = 28 \\ x = 4 \end{array} \quad \begin{array}{l} \nearrow x = 4 \text{ を } \textcircled{1}' \text{ へ代入して、} \\ 12 + 2y = 18 \\ 2y = 6 \\ y = 3 \end{array} \quad \begin{cases} x = 1 \\ y = 3 \end{cases}$$

《練習1》 次の連立方程式を解きなさい。

(1)  $\begin{cases} 0.3x + 0.4y = 0.5 & \dots \textcircled{1} \\ x - 2y = -5 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$

①×より  
\_\_\_\_\_  $\dots \textcircled{1}'$

①'  
②× \_\_\_\_\_ )

(2)  $\begin{cases} 0.1x + 0.04y = 15 & \dots \textcircled{1} \\ 3x - 2y = 50 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$

①×より  
\_\_\_\_\_  $\dots \textcircled{1}'$

①'  
②× \_\_\_\_\_ )

$$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$$

A=B=C の連立方程式  $2x + y = x + 3y = 5$  を解きなさい。

解き方  $\begin{cases} A=C \\ B=C \end{cases} \quad \begin{cases} A=B \\ A=C \end{cases} \quad \begin{cases} A=B \\ B=C \end{cases}$  3つのいずれかの形にして解く！

【解】  $\begin{cases} 2x + y = 5 & \dots \textcircled{1} \\ x + 3y = 5 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$  とする

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 2x + y = 5 \\ \textcircled{2} \times 2 \quad -) \quad 2x + 6y = 10 \\ \hline -5y = -5 \\ y = 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} \nearrow y = 1 \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入して} \\ 2x + 1 = 5 \\ 2x = 4 \\ x = 2 \end{array} \quad \begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$$

《練習2》 次の連立方程式を解きなさい。

(1)  $5x + 2y = -x - y + 3 = 4$

(2)  $3x - 7y = 13x - 5y = 38$

$$\begin{cases} \quad \quad \quad = 4 \dots \textcircled{1} \\ \quad \quad \quad = 4 \dots \textcircled{2} \end{cases} \text{ とする} \quad \begin{cases} \quad \quad \quad = 38 \dots \textcircled{1} \\ \quad \quad \quad = 38 \dots \textcircled{2} \end{cases} \text{ とする}$$

②より \_\_\_\_\_  $\dots \textcircled{2}'$

①  
②' × \_\_\_\_\_ )

①× \_\_\_\_\_ )  
②× \_\_\_\_\_ )