

連立方程式の解き方 (2)

かげんほう
加減法

次の連立方程式では、①と②の式の左辺どうし、右辺どうしを加えると、xを消去できる。

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

$$\begin{array}{r} \textcircled{x} - 5y = -2 \\ +) -\textcircled{x} + 2y = -1 \\ \hline \textcircled{} - 3y = -3 \end{array}$$

xを消去

このように、連立方程式の左辺どうし、右辺どうしを加えたり引いたりすることで、一方の文字を消去して解く方法を、**加減法**という。

【1】 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

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

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

答え _____

答え _____

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

(4) $\begin{cases} 2x - y = 9 \\ 3x + 4y = 8 \end{cases}$

答え _____

答え _____