

# 【中2 数学】2章 連立方程式 連立方程式の解き方【演習②】

日付

氏名 ( \_\_\_\_\_ )

問1. 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x + 4y = -3 & \dots\text{①} \\ 2x - 3y = 16 & \dots\text{②} \end{cases}$$

①×2-②より

$$\begin{array}{r} 2x + 8y = -6 \\ -) 2x - 3y = 16 \\ \hline 11y = -22 \\ y = -2 \end{array}$$

これを①に代入して

$$\begin{array}{r} x - 8 = -3 \\ x = 5 \end{array}$$

よって  $x = 5, y = -2$

$$(2) \begin{cases} 6x + 4y = 2 & \dots\text{①} \\ 4x - y = -6 & \dots\text{②} \end{cases}$$

①+②×4より

$$\begin{array}{r} 6x + 4y = 2 \\ +) 16x - 4y = -24 \\ \hline 22x = -22 \\ x = -1 \end{array}$$

これを②に代入して

$$\begin{array}{r} -4 - y = -6 \\ -y = -2 \\ y = 2 \end{array}$$

よって  $x = -1, y = 2$

$$(3) \begin{cases} 6x + 2y = 22 & \dots\text{①} \\ -3x + 4y = -1 & \dots\text{②} \end{cases}$$

①+②×2より

$$\begin{array}{r} 6x + 2y = 22 \\ +) -6x + 8y = -2 \\ \hline 10y = 20 \\ y = 2 \end{array}$$

これを①に代入して

$$\begin{array}{r} 6x - 4 = 22 \\ 6x = 18 \\ x = 3 \end{array}$$

よって  $x = 3, y = 2$

$$(4) \begin{cases} 9x - y = -31 & \dots\text{①} \\ 3x + 4y = 7 & \dots\text{②} \end{cases}$$

①-②×3より

$$\begin{array}{r} 9x - y = -31 \\ -) 9x + 12y = 21 \\ \hline -13y = -52 \\ y = 4 \end{array}$$

これを①に代入して

$$\begin{array}{r} 9x - 4 = -31 \\ 9x = -27 \\ x = -3 \end{array}$$

よって  $x = -3, y = 4$

準備中

解説動画



授業動画



トップページ