

【中2 数学】2章 連立方程式 連立方程式の解き方【演習①】

日付

氏名 (_____)

問1. 次の連立方程式を解きなさい。

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

① - ②より

$$\begin{array}{r} x + 2y = 5 \\ -) x - y = -7 \\ \hline 3y = 12 \\ y = 4 \end{array}$$

これを②に代入して

$$\begin{array}{r} x - 4 = -7 \\ x = -3 \end{array}$$

よって $x = -3, y = 4$

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

① - ②より

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

これを①に代入して

$$\begin{array}{r} 4 + 2y = 2 \\ 2y = -2 \\ y = -1 \end{array}$$

よって $x = 1, y = -1$

$$(3) \begin{cases} 3x + 4y = 4 & \dots \textcircled{1} \\ -3x - 2y = -8 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

① + ②より

$$\begin{array}{r} 3x + 4y = 4 \\ +) -3x - 2y = -8 \\ \hline 2y = -4 \\ y = -2 \end{array}$$

これを①に代入して

$$\begin{array}{r} 3x - 8 = 4 \\ 3x = 12 \\ x = 4 \end{array}$$

よって $x = 4, y = -2$

$$(4) \begin{cases} 6x - 5y = -3 & \dots \textcircled{1} \\ -2x + 5y = -9 & \dots \textcircled{2} \end{cases}$$

① + ②より

$$\begin{array}{r} 6x - 5y = -3 \\ +) -2x + 5y = -9 \\ \hline 4x = -12 \\ x = -3 \end{array}$$

これを②に代入して

$$\begin{array}{r} 6 + 5y = -9 \\ 5y = -15 \\ y = -3 \end{array}$$

よって $x = -3, y = -3$

準備中

解説動画



授業動画



トップページ