

中2

数学

きほん

こたえ

名前 _____

連立方程式の解き方

____ 月 ____ 日

れい $2x + y = 7, x - y = 2 \rightarrow 2$ つの式をたして $3x = 9 \rightarrow x = 3, y = 1 \cdots$ 加減法で y を消去する。
 $y = 2x - 1$ を $3x + y = 9$ に代入 $\rightarrow 3x + (2x - 1) = 9 \rightarrow x = 2, y = 3 \cdots$ 代入法。

1 加減法で解く

次の連立方程式を解きなさい。

$$\square (1) \begin{cases} 3x + 4y = 6 \\ 3x - y = 21 \end{cases} \quad x = 6, y = -3$$

$$\square (2) \begin{cases} 4x + y = 19 \\ 5x + y = 24 \end{cases} \quad x = 5, y = -1$$

$$\square (3) \begin{cases} 2x + y = -7 \\ -5x + y = 28 \end{cases} \quad x = -5, y = 3$$

$$\square (4) \begin{cases} -3x + y = 19 \\ 3x + 4y = 1 \end{cases} \quad x = -5, y = 4$$

2 代入法で解く

次の連立方程式を解きなさい。

$$\square (1) \begin{cases} 3x - 5y = -21 \\ y = 4x + 11 \end{cases} \quad x = -2, y = 3$$

$$\square (2) \begin{cases} 2x + 3y = -10 \\ x = y + 5 \end{cases} \quad x = 1, y = -4$$

できた / 6問