

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 $3x = 9 \rightarrow x = 3$ 、 $y = 1$ … 加減法で y を消去する。

$y = 2x - 1$ を $3x + y = 9$ に代入 $\rightarrow 3x + (2x - 1) = 9 \rightarrow x = 2$ 、 $y = 3$ … 代入法。

1 加減法で解く

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x - 4y = -17 \\ x - 5y = -20 \end{cases} \quad x = -5, y = 3$$

$$(2) \begin{cases} 3x - y = 13 \\ 5x + y = 35 \end{cases} \quad x = 6, y = 5$$

$$(3) \begin{cases} 5x - 4y = -6 \\ x - 4y = 18 \end{cases} \quad x = -6, y = -6$$

$$(4) \begin{cases} 4x + y = 26 \\ -4x + y = -22 \end{cases} \quad x = 6, y = 2$$

2 代入法で解く

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 3x - 4y = -11 \\ x = -3y - 8 \end{cases} \quad x = -5, y = -1$$

$$(2) \begin{cases} x = 4y + 2 \\ 3x - 4y = 14 \end{cases} \quad x = 6, y = 1$$

できた / 6問