

中2

数学

きほん

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。

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

$$(2) \begin{cases} 5x + 4y = -50 \\ 5x - 4y = -10 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 3x - 4y = -9 \\ 5x + 4y = 17 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x + y = -1 \\ x - y = -9 \end{cases}$$

2 代入法で解く

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} y = -3x - 10 \\ 3x - 4y = -20 \end{cases}$$

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

できた / 6問