

2章(連立方程式) 1節(連立方程式)

2. 連立方程式とその解

年 組 番

名前

1. 次の問いに答えなさい。

2元1次方程式 $x + y = 6$ の解を求めなさい。(x, y は自然数とする。)

$$(x, y) = (1, 5), (2, 4), (3, 3), (4, 2), (5, 1)$$

2元1次方程式 $2x + 3y = 17$ の解を求めなさい。(x, y は自然数とする。)

$$(x, y) = (1, 5), (4, 3), (7, 1)$$

と をもとに、連立方程式 $\begin{cases} x + y = 6 \\ 2x + 3y = 17 \end{cases}$ の解を求めなさい。

と の解に共通するものが、上の連立方程式の解である。 答え (1, 5)

2. 次の値の組で、連立方程式 $\begin{cases} x + y = 10 \\ 3x - 2y = 15 \end{cases}$ の解はどれかア~ウの中から選びなさい。

ア $\begin{cases} x = 2 \\ y = 8 \end{cases}$ イ $\begin{cases} x = 6 \\ y = 4 \end{cases}$ ウ $\begin{cases} x = 7 \\ y = 3 \end{cases}$

答え ウ

アの解を連立方程式に代入すると、

上の式 ... (左辺) = $2 + 8 = 10$ (右辺) = 10

下の式 ... (左辺) = $3 \times 2 - 2 \times 8 = -10$ (右辺) = 15

イの解を連立方程式に代入すると、

上の式 ... (左辺) = $6 + 4 = 10$ (右辺) = 10

下の式 ... (左辺) = $3 \times 6 - 2 \times 4 = 10$ (右辺) = 15

ウの解を連立方程式に代入すると、

上の式 ... (左辺) = $7 + 3 = 10$ (右辺) = 10

下の式 ... (左辺) = $3 \times 7 - 2 \times 3 = 15$ (右辺) = 15