

1 次の各問に答えよ。

(1) $(x, y) = (3, \square)$ が、二元一次方程式 $x + 2y = 7$ の解であるとき、 \square にあてはまる数は
.....である。

(2) 下の①～④のうち、 $(x, y) = (4, 2)$ が解になっている連立方程式をすべて選び、記号で答えよ。

① $\begin{cases} x + y = 6 \\ 2x + y = 10 \end{cases}$

② $\begin{cases} x - 2y = 0 \\ -x + y = -2 \end{cases}$

③ $\begin{cases} x + 3y = -2 \\ x - y = 2 \end{cases}$

④ $\begin{cases} x + 2y = 10 \\ y = x + 2 \end{cases}$

.....

(3) 二元一次方程式 $x + y = 5$ について、式を成り立たせるような自然数 x, y の値の組は全部で.....組ある。

(4) 連立方程式 $\begin{cases} ax + by = 5 \\ ax - by = -1 \end{cases}$ の解が、 $(x, y) = (2, -1)$ のとき、 $a = \dots, b = \dots$ である。

(5) 連立方程式 $\begin{cases} 4x + 3y = 13 & \dots \text{①} \\ 3y = 2x + 7 & \dots \text{②} \end{cases}$ を次の2つの解き方で解いた。.....にあてはまる式を書け。ただし、同じ記号のところには同じ式が入る。

《解き方A》

$4x + 3y = 13 \quad \dots \text{①}$

②を変形して ア..... $\dots \text{②}$

①-②より イ.....

$x = 1 \quad \dots \text{③}$

③を①に代入して ウ.....

$y = 3$

答 $(x, y) = (1, 3)$

《解き方B》

②を①に代入して

$4x + \text{エ} \dots = 13$

イ.....

$x = 1 \quad \dots \text{③}$

③を①に代入して ウ.....

$y = 3$

答 $(x, y) = (1, 3)$