

プリント⑤ 連立方程式 解答

- 1 2元1次方程式 $x + 3y = 9$ の解のうち, x, y の値がどちらも自然数であるものをすべて求めなさい。

$$\begin{cases} x = 3 \\ y = 2 \end{cases}, \begin{cases} x = 6 \\ y = 1 \end{cases} \quad (\text{順不同})$$

- 2 次のア～ウの中から, 連立方程式 $\begin{cases} x + y = 9 \\ 2x + 3y = 20 \end{cases}$ の解であるものを選びなさい。

ア $\begin{cases} x = 2 \\ y = 7 \end{cases}$

イ $\begin{cases} x = 7 \\ y = 2 \end{cases}$

ウ $\begin{cases} x = 4 \\ y = 4 \end{cases}$

イ

- 3 次の連立方程式を解きなさい。

(1) $\begin{cases} 5x + 2y = 14 \\ -x - 2y = 2 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} 4x - 5y = 10 \\ 3x - 6y = 3 \end{cases}$

$$\begin{cases} x = 4 \\ y = -3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 5 \\ y = 2 \end{cases}$$

(3) $\begin{cases} 10x + 30y = 40 \\ 2x + 5y = 7 \end{cases}$

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

$$\begin{cases} x = 1 \\ y = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 3 \\ y = 5 \end{cases}$$