



連立方程式7

次の問いに答えなさい。

- (1) 連立方程式  $\begin{cases} ax - by = 5 \\ ax + by = -1 \end{cases}$  の解が  $x = 2, y = 1$  のとき、 $a, b$  の値を求めなさい。

$$\begin{cases} 2a - b = 5 \\ 2a + b = -1 \end{cases}$$

$$(a, b) = (1, -3)$$

- (2) 連立方程式  $\begin{cases} ax - by = 5 \\ bx + ay = 12 \end{cases}$  の解が  $x = 2, y = -3$  のとき、 $a, b$  の値を求めなさい。

$$\begin{cases} 2a + 3b = 5 \\ 2b - 3a = 12 \end{cases}$$

$$(a, b) = (-2, 3)$$

- (3) 連立方程式  $\begin{cases} ax + by = 12 \\ bx - ay = -5 \end{cases}$  の解が  $x = 2, y = 3$  のとき、 $a, b$  の値を求めなさい。

$$\begin{cases} 2a + 3b = 12 \\ 2b - 3a = -5 \end{cases}$$

$$(a, b) = (3, 2)$$

