

連立方程式 9

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。

(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。

(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。