

連立方程式 10

次の問いに答えなさい。

(1) 次の2つの連立方程式 $\begin{cases} 3x + 4y = -1 \\ ax + by = 1 \end{cases}$, $\begin{cases} 4x - y = -14 \\ bx + ay = -4 \end{cases}$ の解が同じであると
き、 a, b の値を求めなさい。

(2) 次の2つの連立方程式 $\begin{cases} ax + 2y = 18 \\ 2x - y = -2 \end{cases}$, $\begin{cases} bx + cy = 22 \\ -cx + by = 6 \end{cases}$ の解が同じで、 x と y の
解の比が $1 : 3$ であるとき、 a, b, c の値を求めなさい。