

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。