

$$\begin{cases} x:y=5:7 \\ 5x-6y=-34 \end{cases} \text{ のとき, } x, y \text{ を求めなさい。}$$

上の式を①, 下の式を②とする。

$$\text{①より, } 7x=5y \quad 7x-5y=0 \quad \cdots\cdots\text{③}$$

③×6-②×5より

$$(42x-30y)-(25x-30y)=0-(-170)$$

$$17x=170 \quad x=10$$

$$x=10 \text{ を③に代入して, } 70-5y=0 \quad -5y=-70 \quad y=14$$