

連立方程式 $\begin{cases} 4x + 3y = 6 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$ を解きなさい。

上の式を①, 下の式を②とする。①-②×2 より

$$4x + 3y - 2(2x - y) = 6 - 16$$

$$4x + 3y - (4x - 2y) = -10 \quad 5y = -10 \quad y = -2$$

$$y = -2 \text{ を②に代入して, } 2x - (-2) = 8 \quad 2x = 6 \quad x = 3$$