

- ◇ A、B 2つの容器があり、Aには15%の食塩水が x g、Bには7%の食塩水が y g 入っている。2つの容器の食塩水を混ぜ合わせると10%の食塩水が800 g できた。このとき、 x 、 y に関する連立方程式を作れ。また、その連立方程式を解いて x 、 y を求めよ。

(梅花高等学校)

$$\begin{cases} x + y = 800 \\ 0.15x + 0.07y = 80 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 300$, $y = 500$

$$x = 300 \quad y = 500$$