

◇ A、B 2種類の食塩水が500 g ずつある。Aから300 g、Bから200 g にとってまぜあわせたら8%の食塩水ができた。また、残った食塩水をまぜあわせたら7%の食塩水ができた。A、Bの濃度はそれぞれ何%か。 (愛知県A)

Aの濃度を $x\%$ 、Bの濃度を $y\%$ とする。

$$\begin{cases} 3x + 2y = 40 \\ 2x + 3y = 35 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 10$, $y = 5$

Aは 10% Bは 5%