

- ◇ 濃度の異なる食塩水A、Bがある。これらの食塩水Aと食塩水Bとの重さの割合を2 : 3
で混ぜて、6 %の食塩水を600 g つくる予定であったが、食塩水Aと食塩水Bとの重さの割合
をとりちがえて3 : 2で混ぜたために、5 %の食塩水が600 g できた。食塩水A、Bの濃度は
それぞれ何%か。解き方も書け。 (和歌山県)

食塩水Aの濃度を x %、Bの濃度を y %とする。

$$\begin{cases} 2.4x + 3.6y = 36 \\ 3.6x + 2.4y = 30 \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 3$, $y = 8$

Aの食塩水は 3 % Bの食塩水は 8 %