

◇ 濃度が異なる300 gの食塩水Aと200 gの食塩水Bとがある。この食塩水A、Bをすべて混ぜたら、食塩水Aより2%低い食塩水ができた。さらに、水を500 g入れて混ぜたら、食塩水Bと同じ濃度になった。食塩水A、Bの濃度はそれぞれ何%か。 (愛知県B)

食塩水Aの濃度を  $x\%$ 、Bの濃度を  $y\%$  とする。

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

これを解いて、  $x = 8$ 、  $y = 3$

食塩水Aの濃度は 8% Bの濃度は 3%