

◇ 容器A、Bに異なる濃度の食塩水が、Aには400 g、Bには300 g入っている。A、Bからそれぞれ100 gずつ取り出し、よく混ぜ合わせると5%の食塩水になった。次にA、Bに残っている食塩水をすべて混ぜ合わせ、100 gだけ蒸発させると5.5%の食塩水になった。はじめ容器A、Bに入っていた食塩水の濃度を、それぞれ $x\%$ 、 $y\%$ とすると、 x 、 y の値を求めよ。 x 、 y の値を求める過程も、式と計算を含めて書け。 (香川県)