

A, B 2 つの容器にそれぞれ食塩水が入っています。容器 A には 6% の食塩水が 400 g, 容器 B には 8% の食塩水が 600 g 入っています。

- ① それぞれの容器から同じ量だけくみ出してそれぞれに移し変えたとき, 容器 A の食塩水の濃度は 6.4% になりました。それぞれの容器からくみ出した食塩水は何 g ですか。
- ② それぞれの容器から同じ量だけくみ出してそれぞれに移し変えるとき, 2 つの容器の食塩水の濃度を同じにするには, それぞれの容器からくみ出す食塩水は何 g ですか。
- ③ 容器 A の食塩水を 40 個の赤いコップに 10 g ずつ, 容器 B の食塩水を 60 個の白いコップに 10 g ずつに分けました。この中から 24 個のコップを選んである容器に入れて混ぜたところ, 6.75% の食塩水ができました。赤いコップの食塩水は何個選びましたか。

〔西武学園文理中〕