

容器 A には濃度が 4%の食塩水が 200g 入っていて、容器 B には濃度が 12%の食塩水が 300g 入っています。いま、容器 A の食塩水の一部と容器 B の食塩水の一部をそれぞれ取り出して混ぜたところ、濃度が 7%の食塩水ができました。また、2 つの容器に残った食塩水どうしをすべて混ぜたところ、濃度が 10%の食塩水ができました。はじめに容器 A から取り出した食塩水の重さは何 g ですか。答えだけでなく、途中の考え方も書きなさい。

〔専修大学松戸中〕