

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 144

11-H 食塩水

中受ゼミ G

1

ビーカー A にはある濃度の食塩が 240g、ビーカー B には濃度が 5% の食塩水がいくらか入っています。いま、A から B へ 90g 移すと、ビーカー B の食塩水の濃度は 5.6% になりました。さらに、A の残りの食塩水をすべて移すと、B の食塩水の濃度は 6.1% になりました。A に入っていた食塩水の濃度と、B の 5% の食塩水の重さを求めなさい。

2

A, B, C 3つの食塩水があります。A と B の食塩水を 1 : 2 の割合で混ぜ合わせると 7% の食塩水ができ、B と C の食塩水を 1 : 1 の割合で混ぜ合わせると 9.5% の食塩水ができ、A と C の食塩水を 3 : 2 の割合で混ぜ合わせると 7.4% の食塩水ができます。このとき、A と B と C の食塩水を 1 : 1 : 1 の割合で混ぜ合わせると % の食塩水ができます。

3

濃度の違う 3つの食塩水 A, B, C があります。A と B を 1 : 2 の重さの比で混ぜた食塩水と、A と C を 1 : 3 の重さの比で混ぜた食塩水の濃度が同じになりました。A と B を混ぜて、C と同じ濃度の食塩水を 450g 作るとき、A は何 g 混ぜればよいですか。