

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. 170

食塩水

中受ゼミ G

1

容器 A には 15% の食塩水が 200 g, 容器 B には 10% の食塩水が 300 g, 容器 C には 5% の食塩水が 500 g 入っています. A と C からそれぞれ同じ量の食塩水を取り出して, A から取り出した食塩水は C に, C から取り出した食塩水は A に入れて, それぞれよくかき混ぜました. 次に, B と C からそれぞれ同じ量の食塩水を取り出して, B から取り出した食塩水は C に, C から取り出した食塩水は B に入れて, それぞれよくかき混ぜたところ, A, B, C の中の食塩水の濃さがすべて同じになりました. 次の問いに答えなさい.

- (1) 同じ濃さになった A, B, C の中の食塩水は, 何% の濃さの食塩水ですか.
- (2) A と C で入れかえた食塩水の量は何 g でしたか.
- (3) B と C で入れかえた食塩水の量は何 g でしたか.

2

7.5%の食塩水が何 g 入っている容器があり、この容器に 10%の食塩水を 1000g 入れてよくかき混ぜました。次の問いに答えなさい。

- (1) この容器に 2.5%の食塩水を何 g 加えれば濃度が 7.5%になりますか。
- (2) この容器に水と 2.5%の食塩水を同じ分量だけ加えます。何 g ずつ加えれば濃度が 7.5%になりますか。
- (3) この容器に 0.1%, 0.3%, 0.5%, …… , 9.7%, 9.9%まで 50 種類の濃度の食塩水を同じ分量だけ加えます。何 g ずつ加えれば濃度が 7.5%になりますか。