

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. 151

11-0 食塩水

中受ゼミ G

1

濃度 6% の食塩水 A 300g を適当に 2 つに分けて、濃度 15% の食塩水 B と濃度 35% の食塩水 C に混ぜたところ、食塩水 B は濃度 11% に、食塩水 C は濃度 28% になりました。食塩水 A を混ぜた後の食塩水 B, C の量の和が 887g のとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 食塩水 B に混ぜた食塩水 A の量は何 g ですか。
- (2) 食塩水 A を混ぜる前の食塩水 B の量は何 g ですか。

2

容器 A と容器 B にはそれぞれ違う濃さの食塩水が入っており、重さの比は 3 : 4 です。この 2 つの容器の食塩水をすべて容器 C に移したところ、6%の食塩水になりました。さらに、少し時間をおいてから容器 C を見たところ水が 50g 蒸発して、7%の食塩水になりました。次の問いに答えなさい。

- (1) 容器 C に入っている食塩水に含まれる食塩の重さを求めなさい。
- (2) 最初に容器 A に入っていた食塩水の重さを求めなさい。
- (3) もとの状態で、容器 B から容器 A に食塩水を 100g 移したところ、容器 A の食塩水の濃さは 4.8%になりました。最初に容器 A に入っていた食塩水の濃さを求めなさい。