

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. 145

11-I 食塩水

中受ゼミ G

1

A, B 2種類の食塩水があって、食塩水Aのこさは12%, AとBの重さの比は7:5です。いま、BからAへ150gをうつし、次にAから100gの水をじょう発させると、食塩水Aのこさは13.5%, AとBの食塩水の重さの比が4:1になりました。

- ① もとの食塩水Aの重さは何gですか。      ② 食塩水Bのこさは何%ですか。

2

容器 A に 8% の食塩水が 600 g、容器 B に 12% の食塩水が 200 g 入っています。2 つの容器 A、B から同じ量の食塩水をくみ出して、A からくみ出した食塩水を B に入れ、B からくみ出した食塩水を A に入れます。このように何 g かの食塩水を移しかえます。

- (1) 60 g の食塩水を移しかえるとき、B は何% の食塩水になりますか。
- (2) B を 10% の食塩水にするには、何 g の食塩水を移しかえればよいですか。
- (3) A、B に入っている食塩水の濃さを等しくするには、何 g の食塩水を移しかえればよいですか。

3

A, B, C の 3 つの容器があり, はじめ A には 2% の食塩水が, B には 3% の食塩水が, C には 4% の食塩水が 2 : 3 : 4 の割合であわせて 2250 g 入っています。いま, A, B, C から同じ量の食塩水をそれぞれとり出し, 空の容器 D に移し, よくかき混ぜてとり出した量だけ A, B, C にもどしたところ, A は 2.8% の食塩水になりました。

- (1) はじめ A には何 g の食塩水が入っていましたか。
- (2) B から何 g の食塩水をとり出しましたか。
- (3) C の食塩水の濃度は何% になりましたか。