

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. 168

食塩水

中受ゼミ G

1

3種類の食塩水 A, B, C がそれぞれ 100g ずつあります。はじめにそれぞれに溶けている食塩の重さの合計は 40g で、B と C に溶けている食塩の重さの比は 1:2 でした。いま、A, B, C のそれぞれにさらに食塩を溶かしたところ、溶けている食塩の重さが A は 125%, B は 70%, C は 40% 増え、3つの食塩水の重さの合計が 332g になりました。

- (1) 3つの食塩水 A, B, C の溶けている食塩の重さの合計は、はじめと比べて何%増えましたか。
- (2) はじめに食塩水 B, C に溶けていた食塩の重さの合計は何 g ですか。
- (3) 食塩水 A の濃度は何%になりましたか。

2

容器 A には 5% の食塩水が 100g、容器 B には 10% の食塩水が 150g、容器 C には 15% の食塩水が 300g 入っています。

- (1) 容器 A と容器 B からそれぞれ 50g ずつ食塩水を取り出して混ぜて 100g の食塩水を作りました。この食塩水から 50g と、容器 C から 100g の食塩水を取り出して混ぜてできる食塩水の濃度は何%ですか。
- (2) 3つの容器 A, B, C からそれぞれ食塩水を取り出して混ぜたところ、12% の食塩水が 200g できました。このとき、容器 A と容器 B から取り出した食塩水の重さの比は 1:2 でした。容器 A から取り出した食塩水は何gですか。