

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. 172

食塩水

中受ゼミ G

1

濃さの異なる3種類の食塩水 A, B, C があります。A の濃さは B の濃さの2倍です。A 300g と B 200g を混ぜ合わせると8%の食塩水ができます。また B 70g と C 100g を混ぜ合わせると10%の食塩水ができます。

- (1) A の濃さは何%ですか。
- (2) C の濃さは何%ですか。
- (3) A, B, C を3:3:2の割合で混ぜ合わせると何%の食塩水ができますか。
- (4) A 100g と、B, C を混ぜ合わせて8.9%の食塩水1000g ことができました。B, C はそれぞれ何g 混ぜましたか。

2

300g の食塩水 A と 600g の食塩水 B を混ぜ合わせたら、濃度が 10% の食塩水 C が出来ました。この食塩水 C から 150g を取り出し、450g の食塩水 D と混ぜ合わせたら、食塩水 E が出来ました。この食塩水 E から 150g を取り出し、重さが 300g で濃度が 16% の食塩水 F と混ぜ合わせたら、食塩水 D と同じ濃度になりました。

- (1) 食塩水 E の濃度を求めなさい。
- (2) 300g の食塩水 C と 100g の食塩水 E を混ぜ合わせたら、食塩水 B と同じ濃度になりました。食塩水 A の濃度を求めなさい。