

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1 0 0 0

ファイル No. 147

11-K 食塩水

中受ゼミ G

## 2

A, B 2つの容器があり、A には 6% の食塩水 400g が、B には 12% の食塩水 400g が入っています。今、1回の操作で、A には 15% の食塩水 5g、B には 5% の食塩水 5g を同時に入れます。

- (1) この操作を 10 回行った後、A の食塩水の濃度は何%になりますか。
- (2) B の食塩水の濃度が 10%になるのは、この操作を何回行ったときですか。
- (3) A と B の食塩水の濃度が等しくなるのは、この操作を何回行ったときですか。

### 3

濃度のわからない2種類の食塩水A, Bがあります。AとBを1:1の割合で混ぜ合わせると6%の食塩水になります。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 食塩水A, Bの濃度をそれぞれ求めなさい。
- (2) 食塩水AとBを混ぜ合わせて7.2%の食塩水を作るとき、混ぜ合わせる2つの食塩水AとBの割合を、最も簡単な整数比で答えなさい。
- (3) 食塩水AをビーカーXに500g入れ、食塩水BをビーカーYに300g入れます。ビーカーX, Yから同時に同じ量の食塩水をくみ出し、Xからくみ出した食塩水をYに入れ、Yからくみ出した食塩水をXに入れると、2つのビーカーの食塩水の濃度は同じになりました。このとき、くみ出した食塩水の量と、混ぜ合わせた後の濃度をそれぞれ求めなさい。