

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. 171

食塩水

中受ゼミ G

1

10%の食塩水を900g作ろうとして、間違えて食塩90gを水900gに溶かしてしまいました。この食塩水を食塩水Aとします。このとき、以下の問いに答えな

さい。

- (1) 食塩水Aに食塩を何gか加えた後、食塩水を何gか捨てて、10%の食塩水900gを作ろうと考えました。加える食塩と捨てる食塩水はそれぞれ何gですか。
- (2) 食塩水Aを何gか捨てた後、食塩を何gか加えて、10%の食塩水900gを作ろうと考えました。捨てた食塩水と加えた食塩はそれぞれ何gですか。

2

容器 A, B, C に濃度 5%, 8%, 10% の食塩水が 100g ずつ入っています。次の各問いに答えなさい。

- (1) 水を入れて容器 A, B, C の食塩水の濃度を同じにするためには、最低何 g の水が必要ですか。ただし、水を入れない容器があってもよいものとします。
- (2) 水 1kg をすべて使って容器 A, B, C の食塩水の濃度を同じにするためには、それぞれの容器にどのような割合で水を入れればよいですか。最も簡単な整数の比で答えなさい。
- (3) 食塩 10g をすべて使って容器 A, B, C の食塩水の濃度を同じにするためには、それぞれの容器にどのような割合で食塩を入れればよいですか。最も簡単な整数の比で答えなさい。