

食塩 13

$$\frac{10}{100} \times 150 = 15g$$

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。

〔四天王寺中〕

① 容器 A から $\frac{5}{100} \times 50 = 2.5g$ 容器 B から $\frac{10}{100} \times 50 = 5g$

$7.5g$ で $100g \rightarrow 3.75g$ で $50g$

容器 C から $0.15 \times 100 = 15g \rightarrow 15g$ で $100g$

$$(3.75 + 15) \div (50 + 100) = 0.125$$

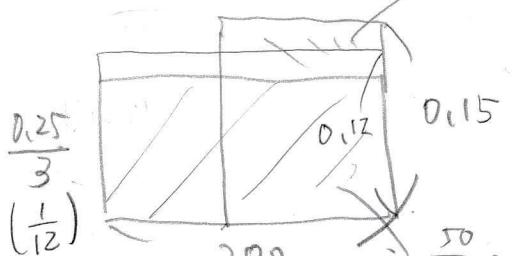
$$0.125 \times 100 = 12.5$$

12.5%

②

$$\frac{5}{100} \times 1 + \frac{10}{100} \times 2 \rightarrow 0.05 + 0.2 = 0.25$$

$$0.25 \div 3 \times 100 = \frac{25}{3} (\%) \quad \frac{22}{3} g$$



$$0.12 \times 200 = 24g$$

$$\frac{22}{3} \div \left(0.15 - \frac{1}{12} \right)$$

$$= \frac{22}{3} \div \frac{1}{12} = \frac{22}{3} \times 15$$

$$= 110g \dots \text{Cの量}$$

$$A + B = 90g \quad A : B = 1 : 2$$

A は 30g