

食塩 13

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

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

- ① 容器 A と容器 B からそれぞれ 50 g ずつ取り出して混ぜて 100 g の食塩水を作りました。この食塩水から 50 g と, 容器 C から 100 g 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 200 g 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]

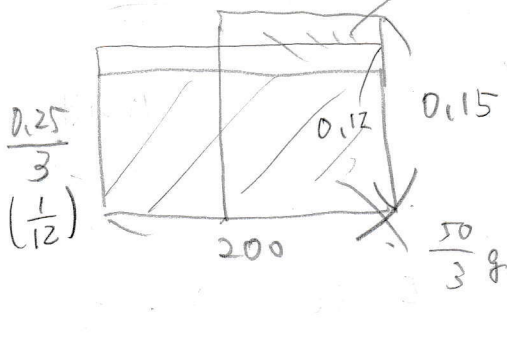
①  $\frac{5}{100} \times 100 = 5g$      $\frac{10}{100} \times 150 = 15g$   
 $5g + 10g = 15g$      $50g + 50g = 100g$   
 $\frac{15}{100} \times 100 = 15g$      $15g + 100g = 115g$

$$(15 + 15) \div (100 + 100) = 0.15$$

$$0.15 \times 100 = 15\%$$

15%

②  $\frac{5}{100} \times 1 + \frac{10}{100} \times 2 \rightarrow 0.05 + 0.2 = 0.25$   
 $0.25 \div 3 \times 100 = \frac{25}{3} (\%)$      $\frac{22}{3} g$



$$0.12 \times 200 = 24g$$

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

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

$$= 110g \dots C \text{ の量}$$

$$A + B = 90g \quad A : B = 1 : 2 \text{ より}$$

$$A \text{ は } 30g$$