

食塩水の問題 2

目標時間 15分

NO. 3

名前

/ 5

◆次の問題に答えましょう。

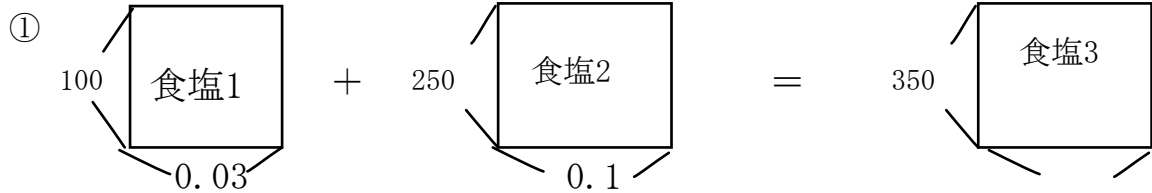
- ① 3 %の食塩水 100 g と 10 %の食塩水 250 gを混ぜると何%の食塩水になりますか。

- ② 食塩水が 200 g あります。これに 8 %の食塩水 250 gを混ぜたところ 12 %の食塩水になりました。はじめの食塩水は何%ですか。

- ③ 8 %の食塩水 200 g と () %の食塩水 100 gを混ぜると 7 %の食塩水になります。()にあてはまる数を求めなさい。

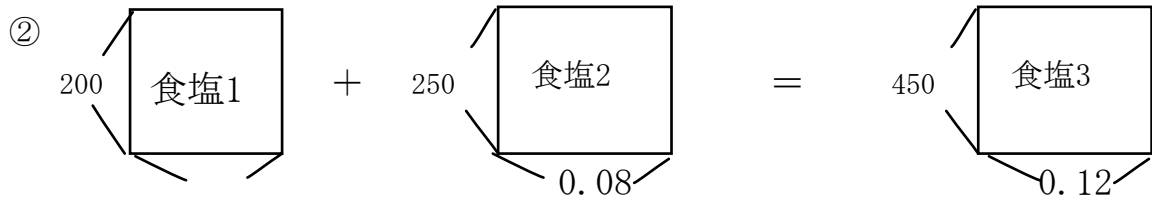
- ④ 15 %の食塩水が 200 g あります。ここから 100 gを捨て、かわりに 100 gの水を加えたら、何%の食塩水になりますか。

答え



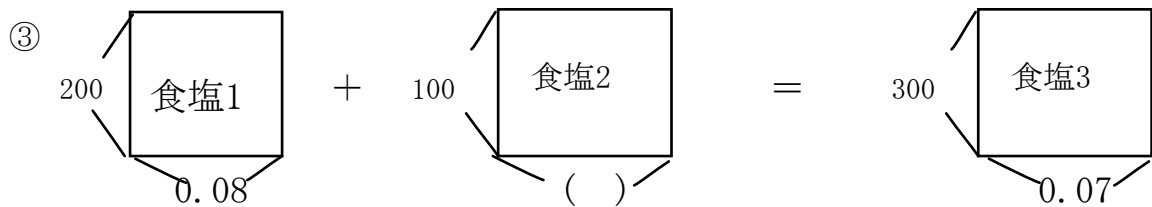
食塩1 $100 \times 0.03 = 3 \text{ g}$
 食塩2 $250 \times 0.1 = 25 \text{ g}$
 食塩3 $25 + 3 = 28$
 $28 \div 350 = 0.08$

8 %



食塩2 $250 \times 0.08 = 20 \text{ g}$
 食塩3 $450 \times 0.12 = 54 \text{ g}$
 食塩1 $54 - 20 = 34$
 $34 \div 200 = 0.17$

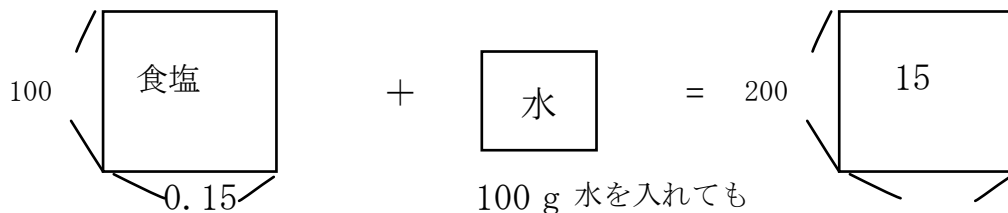
17 %



食塩1 $200 \times 0.08 = 16 \text{ g}$
 食塩3 $300 \times 0.07 = 21 \text{ g}$
 食塩1 $21 - 16 = 5$
 $5 \div 200 = 0.025$

2.5 %

④ 食塩水捨てると全体の量は減っても濃さは変わらない



100 g 水を入れても
食塩の量は変わらない

$100 \times 0.15 = 15$ $15 \div 200 = 0.075$

7.5 %