

食塩水の問題3

目標時間 10分

NO. 1

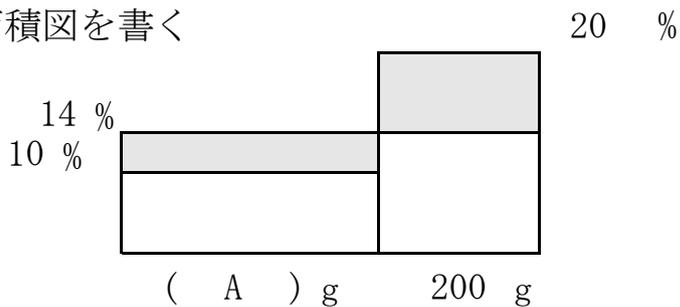
名前

◆次の問題に答えましょう。

- ① 10 %の食塩水 g と 20 %の食塩水 200 gを混ぜると 14 %の食塩水が出来ます。

*下の□にあてはまる数を書きなさい。

面積図を書く



の面積が等しくなる

高さは $14 - \square$ と $20 - \square$

高さの比は $\square : \square$

底辺の比は逆比になるから $\square : \square$

$(A) : 200 = \square : \square$ より

$(A) = \square$

よって求める食塩水の量は g

- ② 5 % の食塩水 250 g に 8 % の食塩水をまぜて 6.8 % の食塩水を作りました。 6.8 % の食塩水は何gできましたか。

解答

① 高さは $14 - \boxed{10}$ と $20 - \boxed{14}$
 高さの比は $\boxed{2} : \boxed{3} * 4 : 6$ より

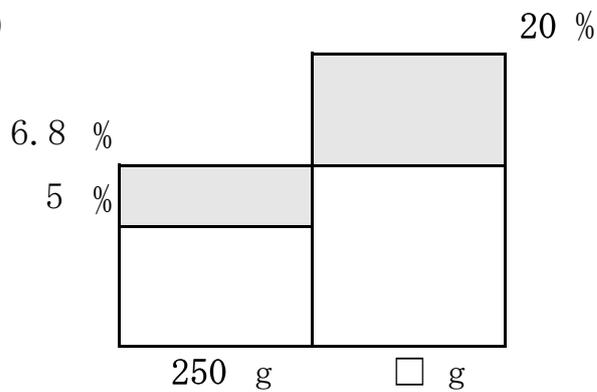
底辺の比は逆比になるから $\boxed{3} : \boxed{2}$

(A) : 200 = $\boxed{3} : \boxed{2}$ より

() = $\boxed{300}$

よって求める食塩水の量は $\boxed{300}$ g

②



$$6.8 - 5 = 1.8 \quad 8 \quad 6.8 = 1.2$$

$$1.8 : 1.2 = 18 : 12 = 3 : 2$$

$$250 : \boxed{} = 2 : 3$$

$$\boxed{} = 3 \times 250 \div 2$$

$$\boxed{} = 375$$

できた食塩水の量は2つの食塩水を混ぜたもの

$$250 + 375 = 625 \quad 625 \text{ g}$$