

A1 食塩水の問題3

目標時間 10分

NO. 1

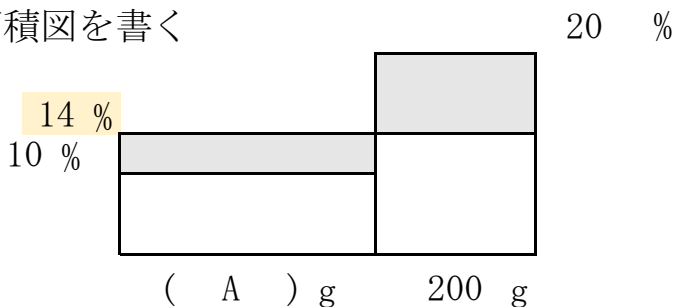
名前

◆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

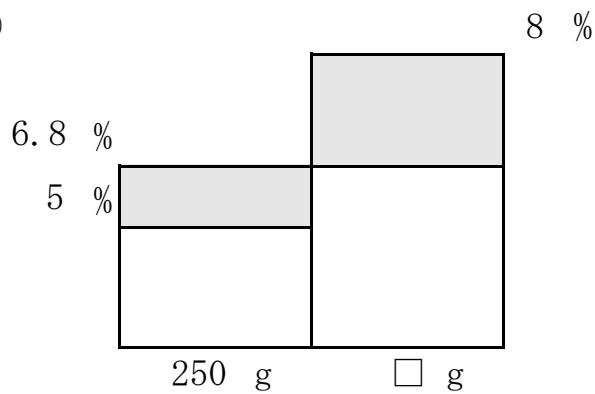
底辺の比は逆比になるから  $\boxed{3} : \boxed{2}$

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

$(A) = \boxed{300}$

よって求める食塩水の量は  $\boxed{300}$  g

②



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

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

$250 : \boxed{\phantom{000}} = 2 : 3$

$\boxed{\phantom{000}} = 3 \times 250 \div 2$

$\boxed{\phantom{000}} = 375$

できた食塩水の量は2つの食塩水を混ぜたもの

$250 + 375 = 625$        $625$  g