

食塩水の問題3

目標時間 10分

NO. 2

名前

◆次の問題に答えましょう。

- ① 6 %の食塩水 200 g と 15 %の食塩水 gを混ぜると 12 %の食塩水が出来ます。

*下の□にあてはまる数を書きなさい。

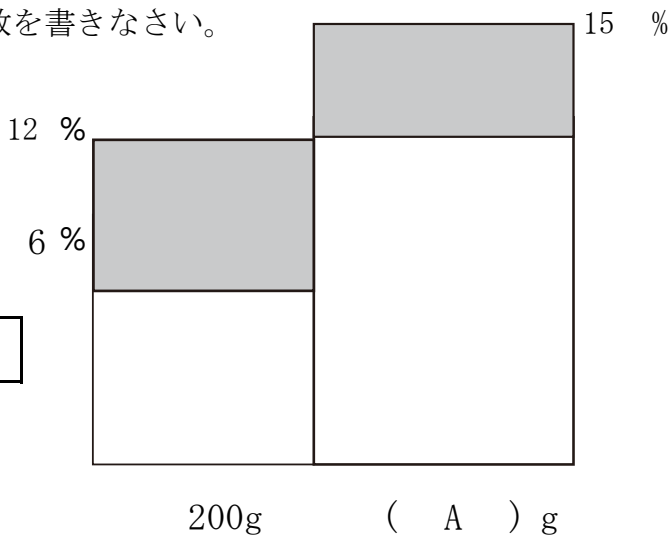
右の面積図より

の面積が等しくなるので

高さの比は

:

底辺の比は逆比にになるから



$$200 : A = \text{□} : \text{□} \text{ より}$$

$$(\text{A}) = \text{□}$$

よって求める食塩水の量は g

- ② 20 % の食塩水 120 g に 4 % の食塩水をまぜて 8 % の食塩水を作りました。 8 % の食塩水は何gできましたか。

解答

① 高さは $12 - 6$ と $15 - 12$
 高さの比は $\boxed{2} : \boxed{1} * 6 : 3$ より

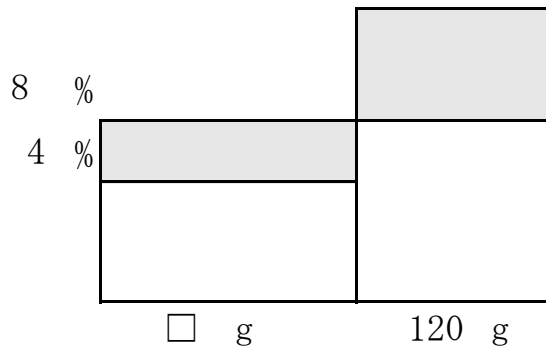
底辺の比は逆比になるから $\boxed{1} : \boxed{2}$

$200 : A = \boxed{1} : \boxed{2}$ より

$(A) = \boxed{400}$

よって求める食塩水の量は $\boxed{400}$ g

② 20 %



$$8 - 4 = 4 \quad 20 - 8 = 12$$

$$4 : 12 = 1 : 3$$

$$\square : 120 = 3 : 1$$

$$\square = 3 \times 120$$

$$\square = 360 \text{ g}$$

できた食塩水の量は2つの食塩水を混ぜたもの

$$120 + 360 = 480 \quad 480 \text{ g}$$