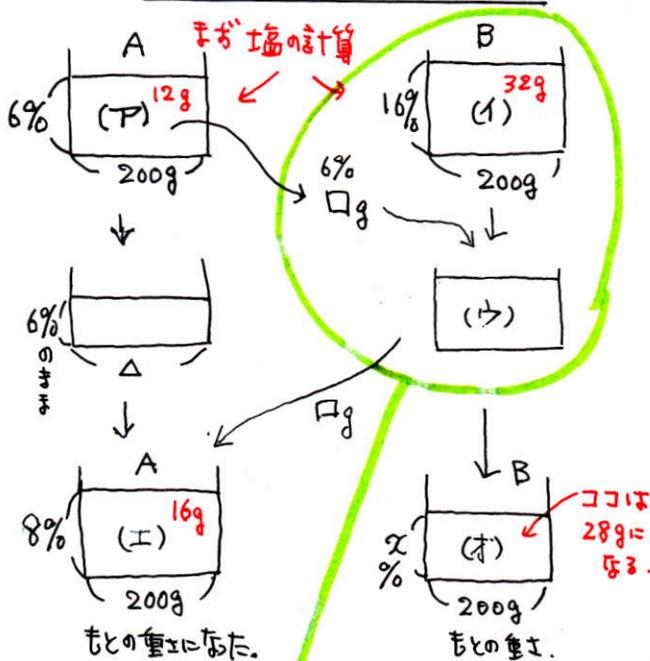


容器Aには6%の食塩水が、容器Bには16%の食塩水がそれぞれ200gずつ入っています。いま、容器Aから何gか取り出して、容器Bに入れてよくかき混ぜました。次に、容器Bから、容器Aから取り出したのと同じ重さの食塩水を取り出して、容器Aに入れてよくかき混ぜたところ、8%の濃さになりました。これについて、次の問いに答えなさい。

- 容器Bの食塩水の濃さは何%になりましたか。
- 容器Aから取り出した食塩水の重さは何gですか。

(1) 状況図を書いてみます。



A, Bとも同じ量の出し入れを
しているのだから最後は共=200g
ずつです。

合計の塩の量は変わらないので。

ここから考えていきます。

(ア)の塩の量... $200 \times 0.06 = 12(g)$

(イ)の塩の量... $200 \times 0.16 = 32(g)$

合計の塩の量... $12 + 32 = 44(g)$

(エ)の塩の量... $200 \times 0.08 = 16(g)$

すると(オ)の塩の量は $44 - 16 = 28(g)$

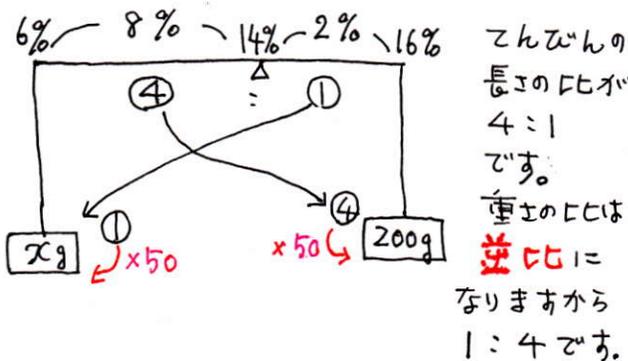
$x\%$ (オ) 28g
200g

$x = 28 \div 200 \times 100$ ← % 50%
 $= 28 \times 100 \div 200$
 $= 14(\%)$

14%

(2) xが14%ということは(オ)の濃さも14%です。
したがって

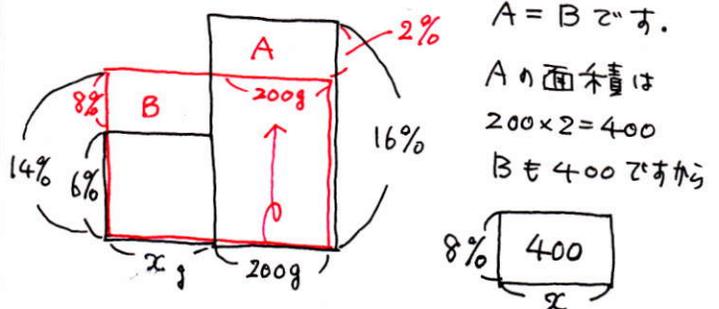
「6%の食塩水xgと16%の食塩水
200gを混ぜたら14%の食塩水
になった」ということです。



したがって図より
xは $1 \times 50 = 50(g)$ となります。

50g

(面積図で)



$x = 400 \div 8$
 $= 50(g)$ となります。