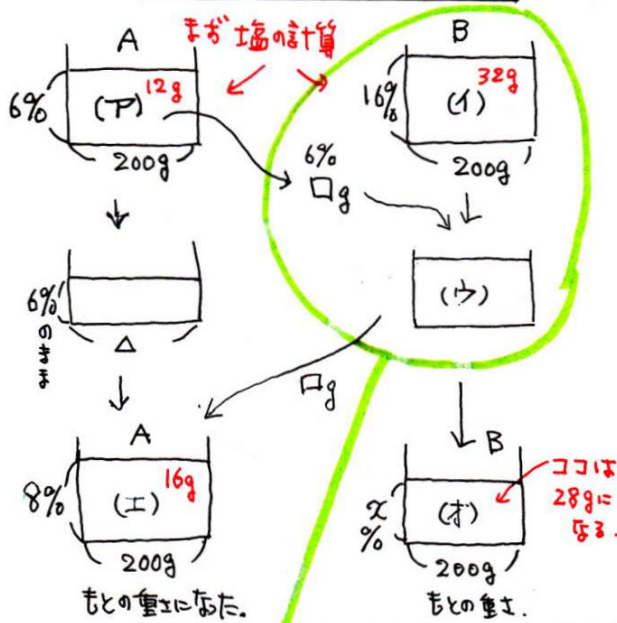


容器Aには6%の食塩水が、容器Bには16%の食塩水がそれぞれ200gずつ入っています。いま、容器Aから何gか取り出して、容器Bに入れてよくかき混ぜました。次に、容器Bから、容器Aから取り出したのと同じ重さの食塩水を取り出して、容器Aに入れてよくかき混ぜたところ、8%の濃さになりました。これについて、次の問いに答えなさい。

- 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で最後は共に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。

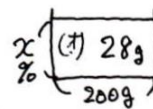
(ア)の塩の量... $200 \times 0.06 = 12$ (g)

(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)

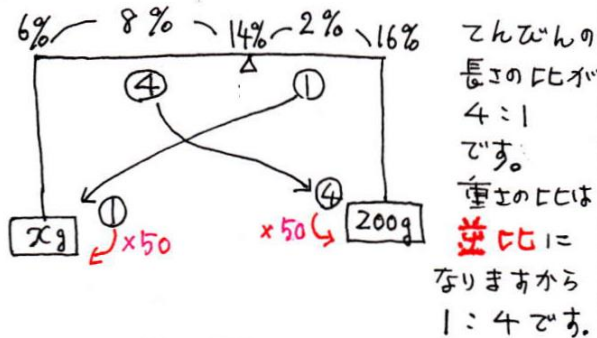


$x = 28 \div 200 \times 100$ ← %の字
 $= 28 \times 100 \div 200$
 $= 14$ (%)

14%

(2) xが14%ということは(オ)の濃さも14%です。したがって

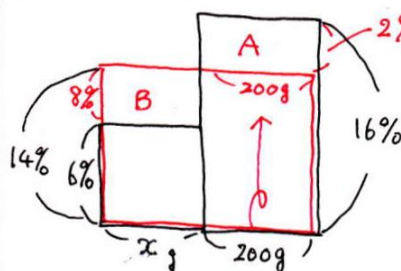
「6%の食塩水xgと16%の食塩水200gを混ぜたら14%の食塩水になった」ということです。



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

50g

(面積図で)



A=Bです。
 Aの面積は $200 \times 2 = 400$
 Bも400ですから

$x = 400 \div 8$
 $= 50$ (g) となります。