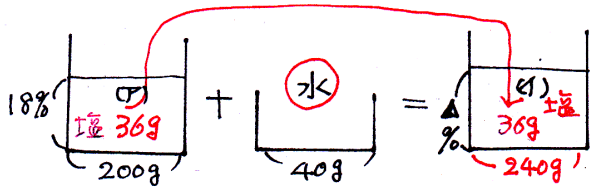


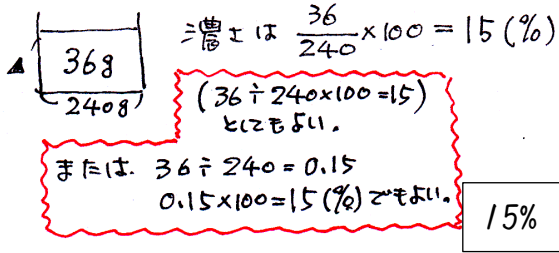
例題2

- (1) 18%の食塩水200gに水40gを加えると何%の食塩水になりますか。
- (2) 8%の食塩水250gに水を何g加えると5%の食塩水になりますか。
- (3) 3%の食塩水400gから水を何g蒸発させると5%の食塩水になりますか。

(1) まずはビーカー図をかいてみます。

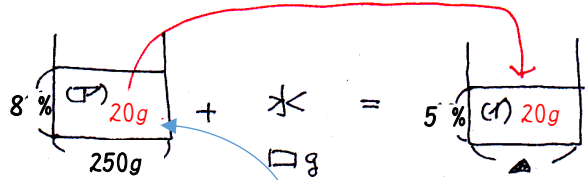


全体の重さは $200 + 40 = 240(g)$
 水を加えても 塩の量は変わらない ので
 (ア)の塩の量 = (イ)の塩の量です。
 $200 \times 0.18 = 36(g)$... (ア)の塩(イ)の塩



15%

(2) 水を加えても塩の量は変わりません。



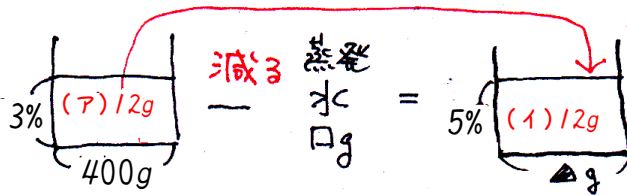
(ア)の塩の量 = (イ)の塩の量

(ア)の塩の量 $\cdot 250 \times 0.08 = 20g$
 (イ)の塩の量も $20g$ なので、
 食塩水の量(▲)は、
 $20 \div 0.05 = 400g$

求めるのは 水の量 □g なので、
 $400 - 250 = 150g$

150g

(3) 水を蒸発させても塩の量は変わりません。



(ア)の塩の量 = (イ)の塩の量

(ア)の塩の量 $\cdot 400 \times 0.03 = 12g$

(イ)の塩の量も $12g$ なので、

食塩水の量(▲)は、 $12 \div 0.05 = 240g$

求めるのは、蒸発させる水の量 なので、
 $400 - 240 = 160g$

160g