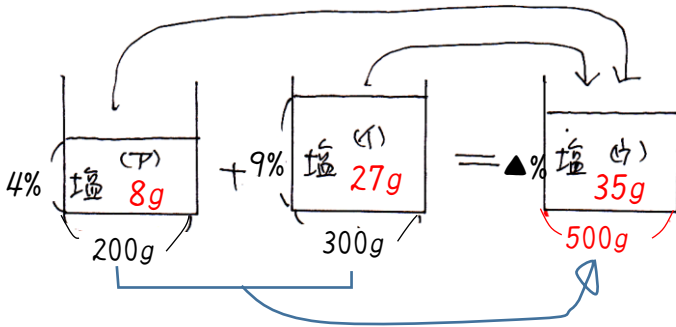


**例題5**

(1) 4%の食塩水200gと9%の食塩水300gを混ぜると何%の食塩水になりますか。



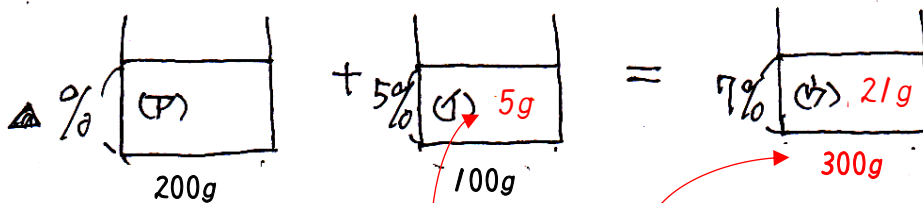
(ア)の食塩の量は、 $200 \times 0.04 = 8g$   
 (イ)の食塩の量は、 $300 \times 0.09 = 27g$   
 (ウ)の食塩の量は、 $8 + 27 = 35g$

(ウ)のビーカーの濃さを出します。

$$\frac{35}{500} \times 100 = 7\%$$

7%

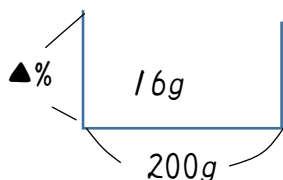
(2) 濃さがわかっていない食塩水が200gあります。この食塩水に、5%の食塩水を100g加えたところ、7%の食塩水になりました。はじめの食塩水の濃さは何%でしたか。



まず、全体の重さ... $200 + 100 = 300(g)$   
 (イ)の塩の量... $100 \times 0.05 = 5(g)$   
 (ウ)の塩の量... $300 \times 0.07 = 21(g)$   
 (ア)の塩の量... $21 - 5 = 16(g)$

求める濃さは、  
 $16 \div 200 = 0.08 \rightarrow 8\%$

8%



※  $\frac{16}{200} \times 100 = 8\%$  でもよい