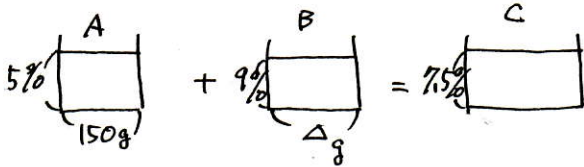


□6 5%の食塩水 150g に 9%の食塩水を混ぜたところ、7.5%の食塩水ができました。9%の食塩水を何g混ぜましたか。

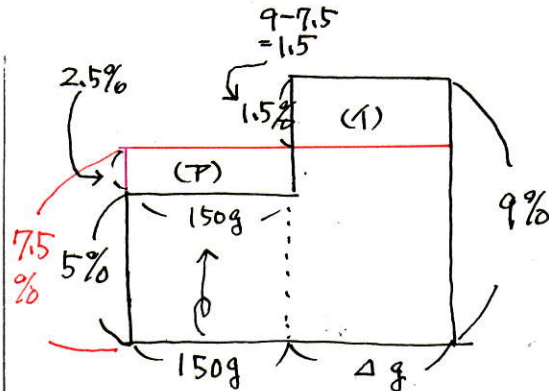
まずビーカー図



この場合、Bの重さ(食塩水の量)が分からぬので Bの塩の量が計算できません。

このような問題は普通右のような面積図で解きます。

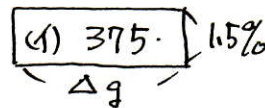
たとえば上のビーカー図と同じですが、塩の量を出さずに単純に面積計算なので %のまま計算 していきます。



平均が7.5%という問題です。

したがって (2) = (1)

(2) の面積は $150 \times 2.5 = 375$

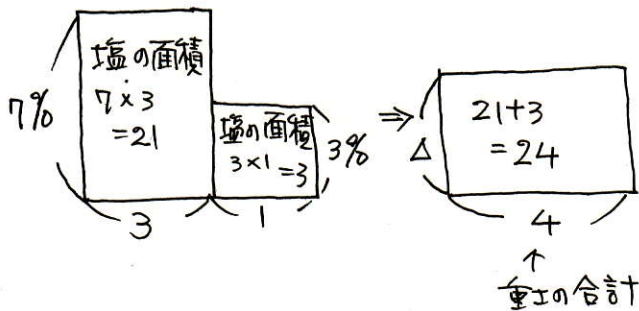


$$\Delta = 375 \div 1.5 = 250(g) \dots 9\% \text{の食塩水の量(重さ)}$$

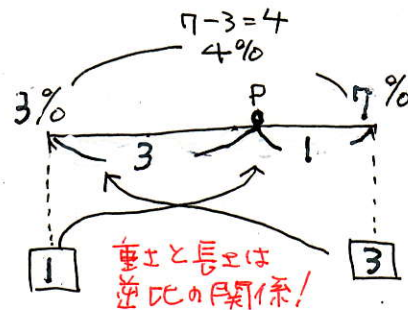
250g

□7 7%と3%の食塩水を 3:1 の割合で混ぜると何%の食塩水ができますか。

塩の量を出す必要がありませんから 面積図か てんびんでスナリ。



$$\Delta = 24 \div 4 = 6(\%)$$



Pは4%を3:1に分けた3
ですから $4 \times \frac{3}{4} = 3\%$

$$3\% + 3\% = 6\%$$

↑
左からなので3%をたします。

6%

7%を0.07として食塩を出して計算してもいいですが、面積図のときは%のままOK。