

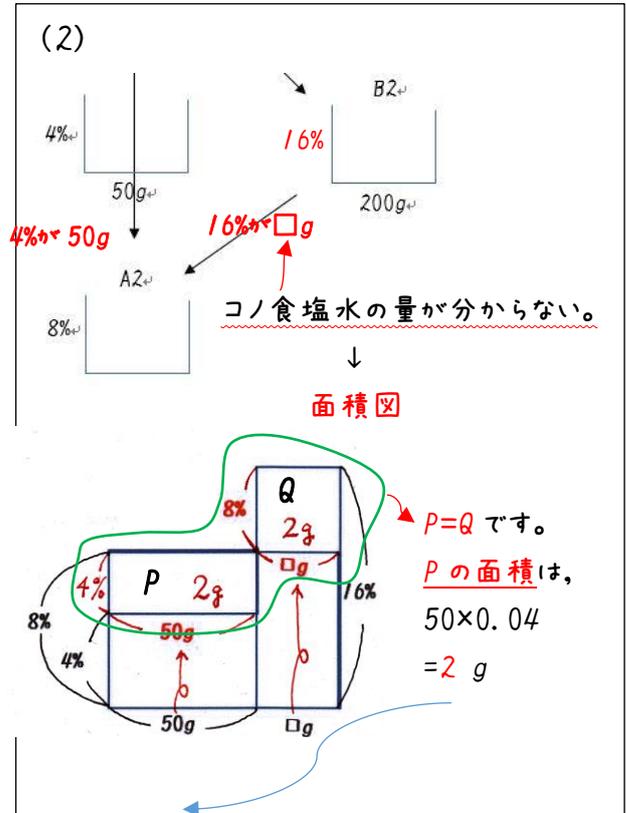
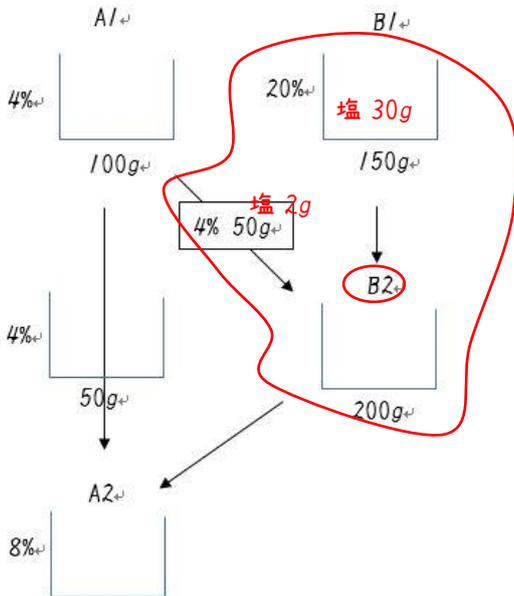
例題7

容器Aには4%の食塩水が100g、容器Bには20%の食塩水が150g入っています。まず、容器Aから容器Bに食塩水を50g移し、次に、容器Bから容器Aに食塩水を何g移したところ、容器Aの食塩水の濃さは8%になりました。容器Bの食塩水の濃さは何%になりましたか。また、容器Bから容器Aに移した食塩水は何gですか。 (1)

(2)

AからBに移した50gの食塩水も、Aの容器に残った食塩水も4%です。

整理をすると下のような図になります。



(1)

B2の濃さを求めます。

4%の食塩水 50g に含まれる食塩の量は、
 $50 \times 0.04 = 2g$

B1 に含まれる食塩の量は、
 $150 \times 0.2 = 30g$

B2 の塩の量 は、
 $2 + 30 = 32g$



B2 の食塩水の量 は、
 $50 + 150 = 200g$

求める濃さは、

$\frac{32}{200} \times 100 = 16\%$

16%

図 Q において、

□ (食塩水の量) は、
 $2 \div 0.08 = 25 (g)$

25g

(注) 面積図の場合、単に面積を比べるだけのときは、%の数値のまま計算できますが、食塩の量を出すときは小数になおしてから計算ですので注意が必要です。