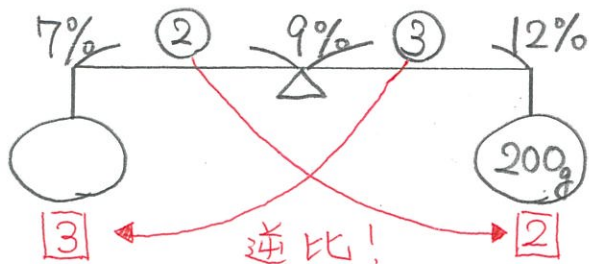


1から学ぶ中学受験算数 ~第18回濃度算*てんびん図編

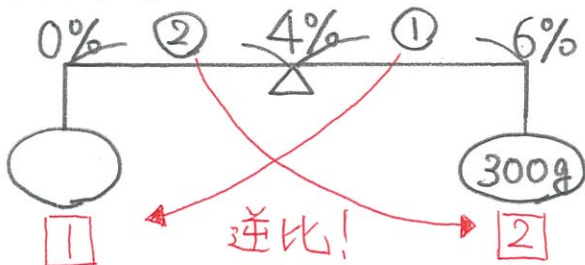
氏名: 解答・解説

例1 12%の食塩水200gと7%の食塩水を何gか混ぜて、9%の食塩水をつくるには7%の食塩水を何g混ぜればよいですか。



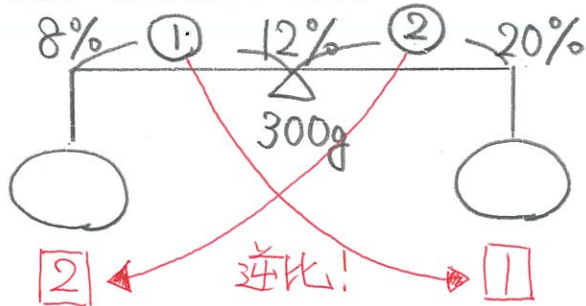
$\boxed{2} = 200\text{g}$ なので
 $\boxed{1} = 200 \div 2 = 100\text{g}$
 だから3%の食塩水は
 $100\text{g} \times 3 = \underline{300\text{g}}$

例2 6%の食塩水300gに水を何gか加えて、4%の食塩水をつくるには、水を何g加えればよいですか。



$\boxed{2} = 300\text{g}$ なので
 $\boxed{1} = 300 \div 2 = 150\text{g}$
 だから水は 150g

例3 8%の食塩水と20%の食塩水を混ぜて、12%の食塩水を300gつくるには、それぞれ何gずつ混ぜればよいですか。



2つの食塩水を混ぜて出来る300gは
 $\boxed{2} + \boxed{1} = \boxed{3}$
 だから $\boxed{3} = 300\text{g}$
 $\boxed{1} = 300 \div 3 = 100\text{g}$
 20%の食塩水は 100g
 8%の食塩水は $100 \times 2 = \underline{200\text{g}}$