

## 算数オンライン塾 3月15日の問題 解説

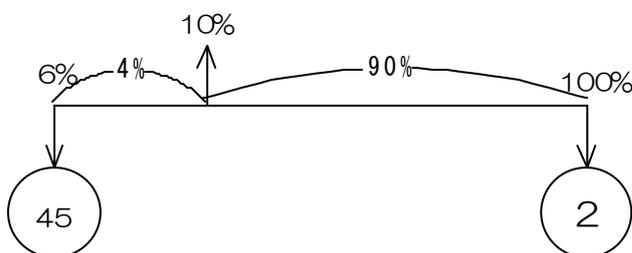
(解説)

(1) 毎秒 50g 注がれますが、その中には  
 $30 \times 0.08 + 20 \times 0.03 = 2.4 + 0.6 = 3\text{g}$  の食塩が含まれるので、  
 $3 \div 50 \times 100 = 6\%$

(答え) 6%

(2)

てんびんで考えると下の図のようなになるので、食塩 2 に対して 6% の食塩水 45 の割合でまぜると 10% になります。したがって食塩が 40g でしたので、 $40 \div 2 \times 45 = 900\text{g}$  が 6% の食塩水ですから  $900 \div 50 = 18$  秒後

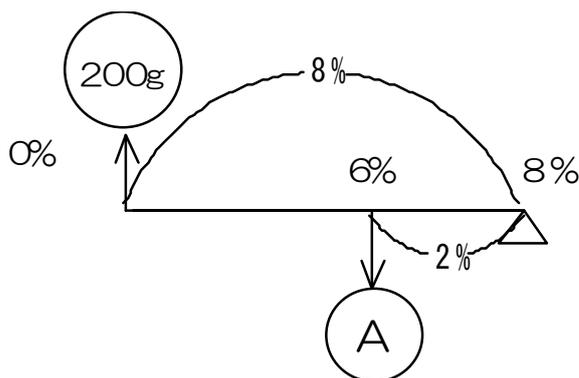


(答え) 18 秒後

(3)

200g の水を蒸発させるので、下図のてんびんで 8% を支点として考えれば  
 $200 \times 8 = 6\%$  の食塩水  $\times (8 - 6)$  ですから図の A は 800g になります。  
 したがって  $800 \div 50 = 16$  秒後

(答え) 16 秒後



(別解)

食塩の量は変わらないので、濃度の比が  $8 : 6 = 4 : 3$  であれば、全体の比は  $3 : 4$  になります。その差 1 が 200g なので、6% の食塩水は  $200\text{g} \times 4 = 800\text{g}$  あったことになりま