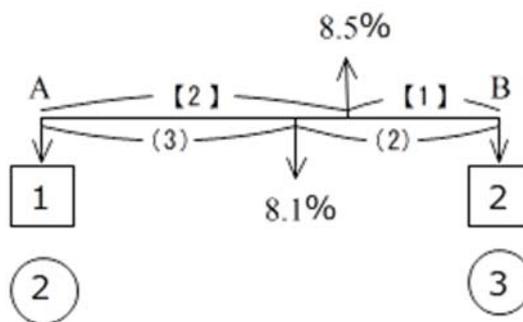


算数オンライン塾 6月28日の問題 解説

- (1) 右図から AB 間を 15 とすると、
 【2】 = 10 【1】 = 5
 (3) = 9 (2) = 6 ですから、
 ちょうど 1 が 0.4% になるので、
 【2】 = 4% 【1】 = 2%



(答え) A 4.5% B 10.5%

- (2) $6.5 - 4.5 = 2$ $10.5 - 6.5 = 4$ から全体で混ぜたときの比は
 $A : B = 2 : 1$

$$600 \div 3 \times 2 = 400\text{g} \quad 600 - 400 = 200\text{g}$$

(答え) A 400g B 200g

- (3) 入れ替えた後の A、B の食塩水の重さは変わっていません。

$$400 \times 0.45 = 18\text{g} \quad 200 \times 0.105 = 21\text{g}$$

$18 + 21 = 39\text{g}$ 食塩の合計は 39g ですが、B の濃さが A の 2 倍になり、A と B の食塩水の重さの比は 2 : 1 ですから、入れ替えたあとの食塩の重さの比は 1 : 1 になれば良いので A には 19.5g 入っていれば良いから $19.5 \div 400 \times 100 = 4.875$

$$10.5 - 4.875 = 5.625 \quad 4.875 - 4.5 = 0.375$$

$$5.625 : 0.375 = 15 : 1$$

$400 \div (15 + 1) = 25\text{g}$ ですから、25g を入れ替えたこととなります。

(答え) 25g