

算数オンライン塾 6月5日の問題解説

(1)

食塩水 A 120g のうち 20g の水を蒸発させたので、100g となり A の濃さを【5】とすると、C は【6】になります。

同様に食塩水 B 180g のうち 45g の水を蒸発させたので、135g となり、B の濃さを(3) とすると D の濃さは(4) になります。

C と D を 100g と 135g まぜたので、比は 20 : 27 で混ぜましたから

$$\text{【6】} \times 20 + (4) \times 27 = 6 \times 27 = 162$$

$$\text{【120】} + (108) = 228 \cdots \text{①}$$

食塩水 A 120g と食塩水 B 180g を混ぜると

$\text{【5】} \times 120 + (3) \times 180 = \text{【600】} + (540)$ ですからちょうど①の 5 倍になるので、 $228 \times 5 = 1140$ $1140 \div (120 + 180) = 4.7$

(答え) 4.7%

(2)

$$\text{【5】} \times 200 + (3) \times 50 = 2.7 \times 250 = 675$$

$$\text{【1000】} + (150) = 1150 \text{ から}$$

$$\text{【40】} + (6) = 46 \cdots \text{②}$$

$$\text{【40】} + (36) = 76 \cdots \text{①} \div 3 \cdots \text{③}$$

$$\text{【240】} + (36) = 276 \cdots \text{②} \times 6$$

$$\text{【200】} = 68$$

$$\text{【1】} = 0.34 \quad \text{【5】} = 1.7$$

(答え) 1.7%