

## 算数オンライン塾 11月13日の問題解説

---

$$(1) 100 \times 0.03 + 50 \times 0.18 = 3 + 9 = 12$$

$$12 \div (100 + 50 + 50) \times 100 = 6$$

(答え) 6%

$$(2) 200 \times 0.03 = 6g$$

200 + 150 - 50 = 300g ですから、蒸発させた後に残っている食塩は

300 × 0.08 = 24g なので、24 - 6 = 18g が食塩 A に入っていた食塩の量になります。

$$18 \div 150 \times 100 = 12$$

(答え) 12%

(3) 最初に取り出した食塩水の量を【2】とすると3%の食塩水の量は【1】、  
それに食塩水 18% (1) g と 30g をあわせると【3】 + (1) + 30 = 270g ですから

$$【3】 + (1) = 240g$$

です。

$$\text{一方、} 【2】 \times 0.12 + 【1】 \times 0.03 + (1) \times 0.18 = 270 \times 0.12 = 32.4g$$

$$【0.27】 + (0.18) = 32.4 \cdots \textcircled{1}$$

$$【3】 + (1) = 240 \cdots \textcircled{2}$$

②を0.09倍すると

$$【0.27】 + (0.09) = 21.6 \cdots \textcircled{3}$$

$$\textcircled{1} - \textcircled{3}$$

$$(0.09) = 10.8 \text{ より } (1) = 120g \quad 【1】 = 40g \text{ ですから } 40 \times 2 = 80g$$

(答え) 80g