

算数オンライン塾 8月27日の問題解説

(1) $100 \times 0.03 + 50 \times 0.18 = 3 + 9 = 12\text{g}$ が食塩の量。

$100 + 50 + 50 = 200\text{g}$ ですから $12 \div 200 \times 100 = 6\%$

(答え) 6%

(2) $200 \times 0.03 = 6\text{g}$

全体の食塩水の量は $200 + 150 - 50 = 300\text{g}$ でそれが 8%だから食塩の量は

$300 \times 0.08 = 24\text{g}$ Aに入っていた食塩は $24 - 6 = 18\text{g}$ なので、

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

(答え) 12%

(3) 容器 A から取り出した食塩水の量を【2】、18%の食塩水の重さを(1)とすると

$【2】 \times 0.12 + 【1】 \times 0.03 + (1) \times 0.18 = 270 \times 0.12$

$【3】 + (1) + 30 = 270$

$(1) = 240 - 【3】$ となるので

$【2】 \times 0.12 + 【1】 \times 0.03 + (240 - 【3】) \times 0.18 = 32.4$

$43.2 - 【0.54】 + 【0.24】 + 【0.03】 = 32.4$

$【0.27】 = 10.8$ 【1】 = 40g $40 \times 2 = 80\text{g}$

(答え) 80g