

算数オンライン塾 8月20日の問題 解説

(1) 8%と15%の食塩水を混ぜたら12%になっただから、
 $15-12=3$ 、 $12-8=4$ より、8%を3、15%を4混ぜたことがわかります。
合計で630gですから、 $630 \div (3+4) \times 3 = 270\text{g}$ がAからCに入れた食塩水です。

(答え) 270g

(2)

Bに残っている食塩水を【3】、Aに残っている食塩水を【2】とします。
Bに残っている食塩水の2倍は【6】ですから、CからAに【6】入ったので、Aは【8】になります。一方、Cには $630\text{g} - \text{【6】}$ の食塩水が残っていて、Bには【3】残っていました。Cは12%、Bは15%で、それを混ぜると13.2%になったので、
Cは $15-13.2=1.8$ Bは $13.2-12=1.2$ ですから、 $1.8 : 1.2 = 3 : 2$ の割合で混ぜたこととなります。

$630 - \text{【6】} : \text{【3】} = 3 : 2$ より、 $\text{【9】} = 1260 - \text{【12】}$ $\text{【21】} = 1260$

$\text{【1】} = 60\text{g}$ ですから、Aには480gあります。

12%が360g、8%が120gでしたから、それをまぜたとき、

$(360 \times 0.12 + 120 \times 0.08) \div 480 \times 100 = (43.2 + 9.6) \div 4.8 = 52.8 \div 4.8 = 11$

(答え) 11% 480g