

算数オンライン塾 5月10日の問題 解説

(1) $11.2 - 6.4 : 6.4 - 2.8 = 4.8 : 3.6 = 4 : 3$ より

$140 \div 4 \times 3 = 105\text{g}$ …ア

(2) $100\text{g} : 200\text{g} = 1 : 2$ $4.2 - 2.8 = 1.4$

$4.2 + 1.4 \times 2 = 7\%$ の食塩水になっているので、 $7 \div 11.2 = \frac{5}{8}$ だからもとの $\frac{3}{5}$ の水を入れなければいけないので、 $300 \times \frac{3}{5} = 180\text{g}$ …イ

容器Bはこの段階で、 4.2% の食塩水が 300g 入っています。またAには 7% の食塩水が $300 + 180 - 100 = 380\text{g}$ 入っています。

$95 : 380 = 1 : 4$ より $7 - 6.8 = 0.2$ $0.2 \times 4 = 0.8$

$6.8 - 0.8 = 6\%$ が容器Bの濃さになります。

$300 \times 0.42 \div 0.6 = 210\text{g}$ …ウ

$95 + 380 = 475\text{g}$ …エ

(答え) ア 105 イ 180 ウ 210 エ 475