

算数オンライン塾 1月24日の問題 解説

(1)

Aから100gをBに200g入れるので、合計300gになるから、

$$100 \times 0.04 + 200 \times 0.13 = 30\text{g}$$

$$30 \div 300 \times 100 = 10\%$$

(答え) 10%

(2) Aには400gの食塩水ができており、その濃度は

$$300 \times 0.04 + 100 \times 0.13 = 12 + 13 = 25\text{gより}$$

25gの食塩水と水375gがあります。水の割合は $375 \div 400 = \frac{15}{16}$

予定していた食塩水は10%の食塩水300gですから、水は270g、食塩30gです。水105gが多いので、

$105 \div \frac{15}{16} = 112\text{g}$ の食塩水を捨てれば良いことになります。

(答え) 112g