

テキストは四谷大塚でお買い求めください。 中学受験のヘクトパスカル

例題4

15%の食塩水が600gあります。この食塩水を何gか捨ててから、捨てた食塩水と同じ重さの水を加えたところ、8%の食塩水になりました。捨てた食塩水は何gですか。

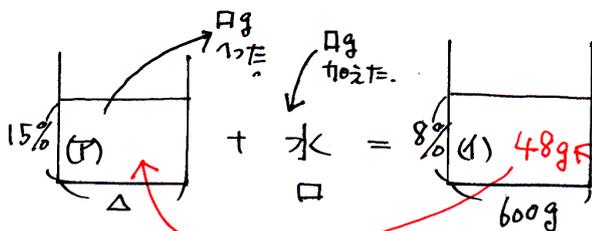
[みそ汁の定理]

なべの中のみそ汁もおわんの中のみそ汁も濃さは同じです。

□gの食塩水を捨て、同じ量の□gの水を加えたので重さは600gのままです。

また、はじめの15%の食塩水の量は減っても濃さはそのままの15%です。

ビーカー図をかくと次のようになります。



(ア)に残った食塩は、その後、水を加えても食塩の量は変わらないので(イ)の食塩の量と同じです。

(イ)の食塩の量... $600 \times 0.08 = 48g$

(ア)の食塩の量も48gですから、

$$\Delta \text{は } 48 \div 0.15$$

$$= 320g$$

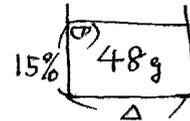
$$\Delta + \square = 600 \text{ より}$$

$$320 + \square = 600$$

$$\square = 600 - 320$$

$$= 280g \dots \text{加えた水の量(重さ)}$$

捨てた食塩水の量も同じ280gです。



280g