

算数オンライン塾 5 月 10 日の問題 解説

A には $400 \times 0.03 = 12\text{g}$ の食塩、B には $450 \times 0.08 = 36\text{g}$ の食塩が入っています。

A と B の重さが同じになり、しかも濃さが同じになったということは、食塩はちょうど半分ずつ入っていることになるので、

$(12 + 36) \div 2 = 24\text{g}$ だから A には $24 - 12 = 12\text{g}$ の食塩が加わったということになります。

$12 \div 0.08 = 150\text{g}$ が B から A に移した食塩水になり、A の重さは $400 + 150 = 550\text{g}$ B は 300g になっているので、B に入れた水は $550 - 300 = 250\text{g}$ です。

(答え) 250g