

算数オンライン塾 9月12日の問題 解説

食塩の量は $800 \times 0.06 + 600 \times 0.12 = 48 + 72 = 120\text{g}$

食塩水の量は合計 $800 + 600 = 1400\text{g}$ で、入れ替えたあともその重さは変わりません。

したがって食塩の重さの比は $800 \times 9 : 600 \times 8 = 3 : 2$ ですから、

A には $120 \div (3 + 2) \times 3 = 72\text{g}$ の食塩が入っており、B には 48g の食塩が入っていることとなります。

$72 \div 800 \times 100 = 9\%$ ですから、

$12 - 9 : 9 - 6 = 3 : 3 = 1 : 1$ ですから、A から 400g 出して B の 400g と混ぜれば良いこととなります。

(答え) 400g