

## 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  $48\text{g}$  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  $400\text{g}$  出して B の  $400\text{g}$  と混ぜれば良いこととなります。

(答え)  $400\text{g}$