

算数オンライン塾 8月4日の問題 解説

(1) $500 \times 0.04 = 20$

(答え) 20g

(2) AとBの平均が5%になるので、AとBには合わせて $1000 \times 0.05 = 50\text{g}$ の食塩が入っていたこととなります。半分が別の容器に移ったので、残った食塩の重さは 25g です。

一方Bと4%の平均がAと4%の平均の2倍になりました。残った食塩は $20 + 25 = 45\text{g}$ で、AとBには食塩水は 500g ずつあるので、Aは $45 \div 3 = 15\text{g}$ Bには 30g の食塩が入っていることとなります。

したがってAの食塩水の濃度は $15 \div 500 \times 100 = 3\%$

Cは4%ですから、Aは2%ということとなります。

(答え) 2%