

算数オンライン塾 6月23日の問題解説

最後に 50g 加えて 400g にするので、それまでに 350g になっています。それ以前に 50g を 2 回、100g を 1 回、半分にするのが 1 回ですから、

B→B→C→A とすると 400→450→500→250→350… ①

A→C→B→B とすると 400→500→250→300→350… ②

の 2 通りあります。

500g を半分にして 250g にし 100g を加えるしか、350g にする方法はありません。

①は 500g になったときに、食塩が 40g で、半分になって 20g。そこに 5g の食塩が加わるから、25g の食塩があります。

②は最初に $40+5=45$ g になり、それが半分になって 22.5g のままですから、①の方が濃いので、手順は B→B→C→A→(B)

そのときの濃さは $25 \div 400 \times 100 = 6.25\%$

(答え) 手順 B→B→C→A→(B) 濃さ 6.25%