

## 算数オンライン塾 5月21日の問題 解説

---

ABCはそれぞれ変わった後の濃度は変わっていないので、

Bは240gのときに、8%ですから、BからCに行った濃度は8%です。

B:C=1:5で混ぜたときにCは12%になったので、最初のCは $12 + (12 - 8) \div 5 = 12.8\%$ でした。

同様にC12%40gと元のA160gが混ぜてAが5%になったので、

$(12 - 5) \times 40 \div 160 = 1.75$   $5 - 1.75 = 3.25\%$ がAの最初の濃度です。

B200gにAが40g混ぜてBが8%になったので、

$(8 - 3.25) \times 40 \div 200 = 0.95$

$8 + 0.95 = 8.95\%$ がBの元の濃さになるので  $200 \times 0.0895 = 17.9g$

(答え) 17.9g