

算数オンライン塾 10月24日の問題 解説

(1)

8%の食塩水 200g と B の容器から 300g 入れた 500g が 5%です。

$500 \times 0.05 - 200 \times 0.08 = 25 - 16 = 9\text{g}$ が B300g に入っていた食塩ですから、

$$9 \div 300 \times 100 = 3\%$$

(答え) 3%

(2)

5%の食塩水 500g に、25g の食塩を加えます。

$500 \times 0.05 = 25\text{g}$ ですから、食塩の重さは $25 \times 2 = 50\text{g}$ になっています。

$$50 \div 525 \times 100 = 9.523\cdots = 9.5\%$$

(答え) 9.5%

(3)

A は 8%、B は 3% ですから、A300g と B200g を混ぜるので食塩の量は $300 \times 0.08 + 200 \times 0.03 = 24 + 6 = 30\text{g}$ です。

これに水 100g を加えるので $300 + 200 + 100 = 600\text{g}$ が全体ですから、

$$30 \div 600 \times 100 = 5\%$$

(答え) 5%