

### 濃度（その3） 解答

基本パターン1： 水+塩 = □%

【問題】

(1) 186 g の水に 14 g の塩を混ぜて出来る食塩水は何%ですか。

«解答»

$$\begin{aligned}\text{濃度(%)} &= \frac{\text{塩}}{\text{水} + \text{塩}} \times 100 \\ &= \frac{14}{186 + 14} \times 100 \\ &= \frac{14}{200} \times 100 \\ &= 7\end{aligned}$$

答え： 7 %

(2) 171 g の水に 9 g の塩を混ぜて出来る食塩水は何%ですか。

«解答»

$$\begin{aligned}\text{濃度(%)} &= \frac{\text{塩}}{\text{水} + \text{塩}} \times 100 \\ &= \frac{9}{171 + 9} \times 100 \\ &= \frac{9}{180} \times 100 \\ &= 5\end{aligned}$$

答え： 5 %

(次のページに続く)

(3) 210 g の水に 40 g の塩を混ぜて出来る食塩水は何%ですか。

『解答』

$$\begin{aligned}\text{濃度(%)} &= \frac{\text{塩}}{\text{水} + \text{塩}} \times 100 \\ &= \frac{40}{210 + 40} \times 100 \\ &= \frac{40}{250} \times 100 \\ &= 8\end{aligned}$$

答え：8%

(4) 528 g の水に 72 g の塩を混ぜて出来る食塩水は何%ですか。

『解答』

$$\begin{aligned}\text{濃度(%)} &= \frac{\text{塩}}{\text{水} + \text{塩}} \times 100 \\ &= \frac{72}{528 + 72} \times 100 \\ &= \frac{72}{600} \times 100 \\ &= 12\end{aligned}$$

答え：12%

(5) 615 g の水に 135 g の塩を混ぜて出来る食塩水は何%ですか。

『解答』

$$\begin{aligned}\text{濃度(%)} &= \frac{\text{塩}}{\text{水} + \text{塩}} \times 100 \\ &= \frac{135}{615 + 135} \times 100 \\ &= \frac{135}{750} \times 100 \\ &= 18\end{aligned}$$

答え：18%