

パート 3. 食塩水に関する問題

例題) 13%の食塩水と 7%の食塩水を混ぜて 9%の食塩水を 450g 作りたい。

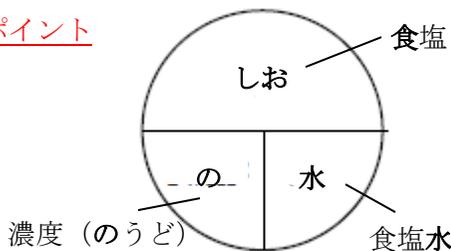
それぞれ何 g 混ぜればよいか。

練習 1) 10%の食塩水と 15%の食塩水を混ぜて、12%の食塩水を 800g 作りたい。それぞれ何 g 混ぜればよいか。

(1) 表を書け。


(2) それぞれ何 g 混ぜればよいか求めなさい。

ポイント



食塩水の問題は「しおの水」をええ！！  
(使い方は、キハジと同じ！)  
(濃度は%なのでそのまま計算に使えない)  
⇒小数 or 分数に書き換えろ！

復習

- ① 5%の食塩水 100g には、何 g の食塩が含まれているか。
  
- ② 8%の食塩水 300g には、何 g の食塩が含まれているか。

**練習 2** 8%の食塩水と 3%の食塩水を混ぜて 6%の食塩水を 500g 作りたい。

(1) 表を書け。


(2) それぞれ何 g 混ぜればよいか。

パート 3. 食塩水に関する問題

例題) 13%の食塩水と 7%の食塩水を混ぜて 9%の食塩水を 450g 作りたい。

それぞれ何 g 混ぜればよいか。

$$\text{答え} \begin{cases} 13\% : 150\text{g} \\ 7\% : 300\text{g} \end{cases}$$

練習 1 10%の食塩水と 15%の食塩水を混ぜて、12%の食塩水を 800g 作りたい。それぞれ何 g 混ぜればよいか。

(1) 表を書け。

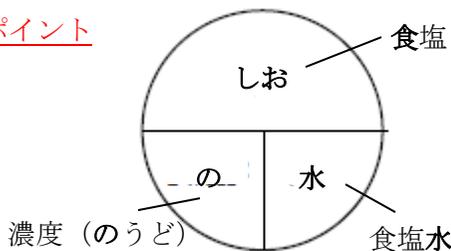
	10%	15%	12%
食塩水	x	y	800
食塩	$x \times \frac{10}{100}$	$y \times \frac{15}{100}$	$800 \times \frac{12}{100}$

(2) それぞれ何 g 混ぜればよいか求めなさい。

$$\begin{cases} x + y = 800 \\ x \times \frac{10}{100} + y \times \frac{15}{100} = 800 \times \frac{12}{100} \end{cases} \quad x = 480, y = 320$$

よって 答え  $\begin{cases} 10\% : 480\text{g} \\ 15\% : 320\text{g} \end{cases}$

ポイント



食塩水の問題は「しおの水」をええ！！  
 (使い方は、キハジと同じ！)  
 (濃度は%なのでそのまま計算に使えない)  
 ⇒小数 or 分数に書き換えろ！

復習

① 5%の食塩水 100g には、何 g の食塩が含まれているか。

$$\frac{5}{100} \times 100 = 5 \quad \text{よって、} \quad 5\text{g}$$

② 8%の食塩水 300g には、何 g の食塩が含まれているか。

$$\frac{8}{100} \times 300 = 24 \quad \text{よって、} \quad 24\text{g}$$

**練習 2** 8%の食塩水と 3%の食塩水を混ぜて 6%の食塩水を 500g 作りたい。

(1) 表を書け。

	8%	3%	6%
食塩水	x	y	500
食塩	$x \times \frac{8}{100}$	$y \times \frac{3}{100}$	$500 \times \frac{6}{100}$

(2) それぞれ何 g 混ぜればよいか。

$$\begin{cases} x + y = 500 \\ x \times \frac{8}{100} + y \times \frac{3}{100} = 500 \times \frac{6}{100} \end{cases}$$

$$x = 300, y = 200$$

よって

答え  $\begin{cases} 8\% : 300g \\ 3\% : 200g \end{cases}$