

1から学ぶ中学受験算数 ~第1.8回濃度算*計算編②~

氏名: 解答・解説

例1 10%の食塩水300gに水を200g加えると、何%の食塩水になりますか。

$$\begin{array}{c} 300 \times 0.1 \\ \hline 300\text{g} \mid 0.1 \end{array} + \begin{array}{c} 0\text{g} \\ \hline 200\text{g} \mid 0 \end{array} = \begin{array}{c} 30\text{g} \\ \hline 500\text{g} \mid \square \end{array}$$

$30+0$
 $300+200$

☆水の濃度は
0%だよ!!

$$\begin{aligned} \square &= 30 \div 500 \\ &= 0.06 \\ &\xrightarrow{\times 100} \underline{6\%} \end{aligned}$$

例2 20%の食塩水360gに食塩を40g加えると、何%の食塩水になりますか。

$$\begin{array}{c} 360 \times 0.2 \\ \hline 360\text{g} \mid 0.2 \end{array} + \begin{array}{c} 40\text{g} \\ \hline 40\text{g} \mid 1 \end{array} = \begin{array}{c} 112\text{g} \\ \hline 400\text{g} \mid \square \end{array}$$

$72+40$
 $360+40$

☆食塩の濃度は
100%だよ!!

$$\begin{aligned} \square &= 112 \div 400 \\ &= 0.28 \\ &\xrightarrow{\times 100} \underline{28\%} \end{aligned}$$

例3 8%の食塩水400gから水を80g蒸発させると、何%の食塩水になりますか。

$$\begin{array}{c} 400 \times 0.08 \\ \hline 400\text{g} \mid 0.08 \end{array} - \begin{array}{c} 0\text{g} \\ \hline 80\text{g} \mid 0 \end{array} = \begin{array}{c} 32\text{g} \\ \hline 320\text{g} \mid \square \end{array}$$

$32-0$
 $400-80$

☆蒸発の問題は
「ひき算」だよ!!

$$\begin{aligned} \square &= 32 \div 320 \\ &= 0.1 \\ &\xrightarrow{\times 100} \underline{10\%} \end{aligned}$$