

# 基本トレーニング 【食塩水】

(1) 100gの食塩水の中に16gの食塩が溶けています。この食塩水は何%ですか。

$$\text{※食塩水の濃さ(\%)} = \frac{\text{食塩の重さ}}{\text{食塩水全体の重さ}} \times 100 = \frac{16}{100} \times 100 = 16$$

16 %

(2) 8gの食塩水に2gの食塩を溶かしました。この食塩水は何%ですか。

※食塩水全体の重さ=水の重さ+食塩の重さ に注意!

$$\frac{2}{8+2} \times 100 = 20$$

20 %

(3) 6%の食塩水100gに溶けている食塩の重さは何gですか。

※食塩の重さ=食塩水全体の重さ×食塩水の濃さ ※濃さは%から割合に直すこと!

$$100 \times 0.06 = 6$$

6 g

(4) 16gの食塩を水に溶かして8%の食塩水を作るとき、何gの水に溶かせばよいですか。

※食塩水全体の重さ=食塩の重さ÷食塩水の濃さ

$$16 \div 0.08 = 200 \quad (\text{水の重さ}) = (\text{食塩水の重さ}) - (\text{食塩の重さ}) = 200 - 16 = 184$$

184 g

(5) 3.5%の食塩水400gと7.1%の食塩水400gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

※てんびん図を利用して解く。(ピーカー図でも良い。)



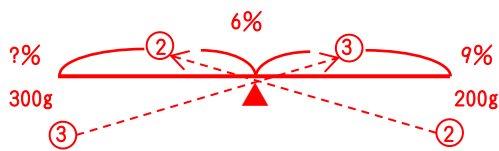
$$\text{①} + \text{①} = 7.1\% - 3.5\%$$

$$\text{②} = 3.6\%$$

$$\text{①} = 1.8$$

5.3 %

(6) ある濃さの食塩水300gと9%の食塩水200gを混ぜると、濃さが6%になります。はじめの食塩水の濃さは何%ですか。



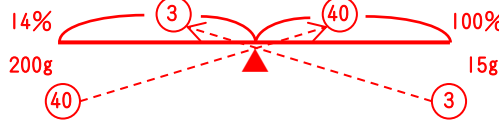
$$\text{③} = 9\% - 6\%$$

$$\text{③} = 3\%$$

$$\text{①} = 1$$

4 %

(7) 14%の食塩水200gに食塩を15gを混ぜると、濃さは何%になりますか。



$$\text{③} + \text{④} = 100\% - 14\%$$

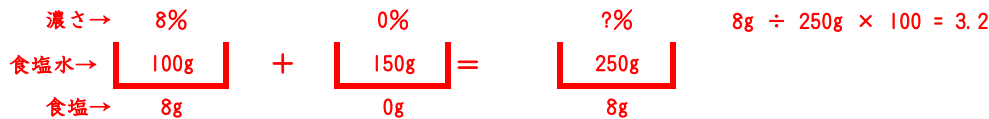
$$\text{④} = 86\%$$

$$\text{①} = 2$$

20 %

(8) 8%の食塩水100gに水を150gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

※ピーカー図を利用して解く。(てんびん図でも良い。)



$$8\% \div 250\text{g} \times 100 = 3.2$$

3.2 %

(9) 6%の食塩水400gから水を100gを蒸発させると、濃さは何%になりますか。

濃さ→ 6%                      0%                      ?%                       $24\text{g} \div 300\text{g} \times 100 = 8$



8 %

(10) 2.5%の食塩水を何gかと11.5%の食塩水300gを混ぜると、7.9%になります。

2.5%の食塩水は何gですか。

※てんびん図を利用して解く。(ピーカー図では解きづらい。)



$$(7.9\% - 2.5\%) : (11.5\% - 7.9\%)$$

$$= \text{③} : \text{②}$$

$$\text{③} = 300\text{g}$$

$$\text{①} = 100$$

200 g

## 基本トレーニング 【食塩水】

(1) 100gの食塩水の中に16gの食塩が溶けています。この食塩水は何%ですか。

(2) 8gの食塩水に2gの食塩を溶かしました。この食塩水は何%ですか。

(3) 6%の食塩水100gに溶けている食塩の重さは何gですか。

(4) 16gの食塩を水に溶かして8%の食塩水を作るとき、何gの水に溶かせばよいですか。

(5) 3.5%の食塩水400gと7.1%の食塩水400gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(6) ある濃さの食塩水300gと9%の食塩水200gを混ぜると、濃さが6%になります。  
はじめの食塩水の濃さは何%ですか。

(7) 14%の食塩水200gに食塩を15gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(8) 8%の食塩水100gに水を150gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(9) 6%の食塩水400gから水を100gを蒸発させると、濃さは何%になりますか。

(10) 2.5%の食塩水を何gかと11.5%の食塩水300gを混ぜると、7.9%になります。  
2.5%の食塩水は何gですか。