

基本トレーニング 【食塩水】

(1) 800gの食塩水の中に96gの食塩が溶けています。この食塩水は何%ですか。

$$\text{※食塩水の濃さ(\%)} = \frac{\text{食塩の重さ}}{\text{食塩水全体の重さ}} \times 100 = \frac{96}{800} \times 100 = 12$$

12 %

(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) 4%の食塩水800g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!

$$800 \times 0.04 = 32$$

32 g

(4) 12gの食塩を水に溶かして16%の食塩水を作るとき、何gの水に溶かせばよいですか。

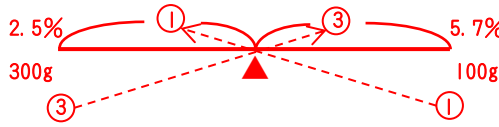
※食塩水全体の重さ=食塩の重さ÷食塩水の濃さ

$$12 \div 0.16 = 75 \quad (\text{水の重さ}) = (\text{食塩水の重さ}) - (\text{食塩の重さ}) = 75 - 12 = 63$$

63 g

(5) 5.7%の食塩水100gと2.5%の食塩水300g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。)



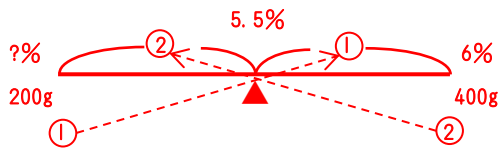
$$\textcircled{3} + \textcircled{1} = 5.7\% - 2.5\%$$

$$\textcircled{4} = 3.2\%$$

$$\textcircled{1} = 0.8$$

3.3 %

(6) ある濃さの食塩水200gと6%の食塩水400gを混ぜると、濃さが5.5%になります。はじめの食塩水の濃さは何%ですか。



$$\textcircled{1} = 6\% - 5.5\%$$

$$\textcircled{1} = 0.5\%$$

$$(\textcircled{1} = 0.5)$$

4.5 %

(7) 9%の食塩水50gに食塩を15gを混ぜると、濃さは何%になりますか。



$$\textcircled{3} + \textcircled{10} = 100\% - 9\%$$

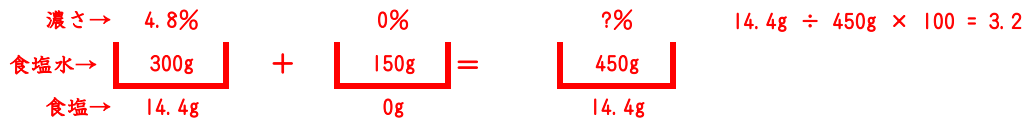
$$\textcircled{13} = 91\%$$

$$\textcircled{1} = 7$$

30 %

(8) 4.8%の食塩水300g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。)



3.2 %

(9) 4.8%の食塩水150gから水を50gを蒸発させると、濃さは何%になりますか。

濃さ→ 4.8% 0% ?% $7.2g \div 100g \times 100 = 7.2$

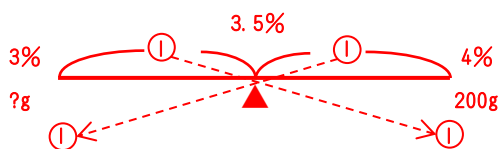


7.2 %

(10) 3%の食塩水を何gかと4%の食塩水200gを混ぜると、3.5%になります。

4%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。)



$$(3.5\% - 3\%) : (4\% - 3.5\%)$$

$$= \textcircled{1} : \textcircled{1}$$

$$\textcircled{1} = 200g$$

$$(\textcircled{1} = 100)$$

200 g

基本トレーニング 【食塩水】

(1) 800gの食塩水の中に96g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) 4%の食塩水800gに溶けている食塩の重さは何gですか。

(4) 12gの食塩を水に溶かして16%の食塩水を作るとき、何gの水に溶かせばよいですか。

(5) 5.7%の食塩水100gと2.5%の食塩水300gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(6) ある濃さの食塩水200gと6%の食塩水400gを混ぜると、濃さが5.5%になります。
はじめの食塩水の濃さは何%ですか。

(7) 9%の食塩水50gに食塩を15gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(8) 4.8%の食塩水300gに水を150gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(9) 4.8%の食塩水150gから水を50gを蒸発させると、濃さは何%になりますか。

(10) 3%の食塩水を何gかと4%の食塩水200gを混ぜると、3.5%になります。
4%の食塩水は何gですか。