

# 基本トレーニング 【食塩水】

(1) 120gの食塩水の中に19.2gの食塩が溶けています。この食塩水は何%ですか。

$$\text{※食塩水の濃さ(\%)} = \frac{\text{食塩の重さ}}{\text{食塩水全体の重さ}} \times 100 = \frac{19.2}{120} \times 100 = 16$$

16 %

(2) 90gの食塩水に10g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!

$$\frac{10}{90+10} \times 100 = 10$$

10 %

(3) 14%の食塩水120g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!

$$120 \times 0.14 = 16.8$$

16.8 g

(4) 13gの食塩を水に溶かして20%の食塩水を作るとき、何gの水に溶かせばよいですか。

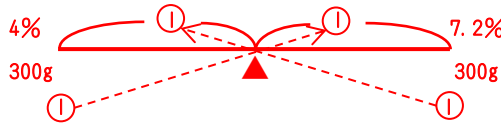
※食塩水全体の重さ=食塩の重さ÷食塩水の濃さ

$$13 \div 0.2 = 65 \quad (\text{水の重さ}) = (\text{食塩水の重さ}) - (\text{食塩の重さ}) = 65 - 13 = 52$$

52 g

(5) 4%の食塩水300gと7.2%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。)



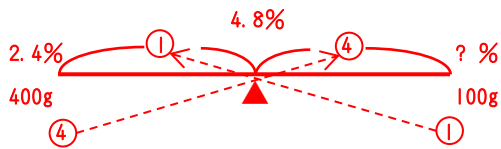
$$\textcircled{1} + \textcircled{1} = 7.2\% - 4\%$$

$$\textcircled{2} = 3.2\%$$

$$\textcircled{1} = 1.6$$

5.6 %

(6) ある濃さの食塩水100gと2.4%の食塩水400gを混ぜると、濃さが4.8%になります。はじめの食塩水の濃さは何%ですか。



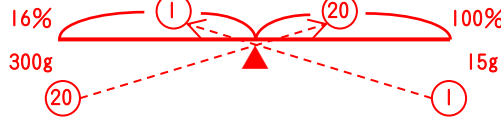
$$\textcircled{1} = 4.8\% - 2.4\%$$

$$\textcircled{1} = 2.4\%$$

$$(\textcircled{1} = 2)$$

14.4 %

(7) 16%の食塩水300gに食塩を15gを混ぜると、濃さは何%になりますか。



$$\textcircled{1} + \textcircled{20} = 100\% - 16\%$$

$$\textcircled{21} = 84\%$$

$$\textcircled{1} = 4$$

20 %

(8) 19.5%の食塩水500g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。)

濃さ→	19.5%	0%	?	$97.5g \div 650g \times 100 = 15$	
食塩水→	<u>500g</u>	+	<u>150g</u>	=	<u>650g</u>
食塩→	97.5g		0g		97.5g

15 %

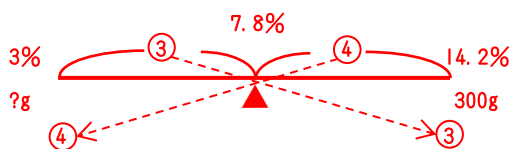
(9) 4%の食塩水350gから水を150gを蒸発させると、濃さは何%になりますか。

濃さ→	4%	0%	?	$14g \div 200g \times 100 = 7$	
食塩水→	<u>350g</u>	-	<u>150g</u>	=	<u>200g</u>
食塩→	14g		0g		14g

7 %

(10) 3%の食塩水を何gかと14.2%の食塩水300gを混ぜると、7.8%になります。3%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。)



$$(7.8\% - 3\%) : (14.2\% - 7.8\%)$$

$$= \textcircled{3} : \textcircled{4}$$

$$\textcircled{3} = 300g$$

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

400 g

## 基本トレーニング 【食塩水】

(1) 120gの食塩水の中に19.2gの食塩が溶けています。この食塩水は何%ですか。

(2) 90gの食塩水に10gの食塩を溶かしました。この食塩水は何%ですか。

(3) 14%の食塩水120gに溶けている食塩の重さは何gですか。

(4) 13gの食塩を水に溶かして20%の食塩水を作るとき、何gの水に溶かせばよいですか。

(5) 4%の食塩水300gと7.2%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100gと2.4%の食塩水400gを混ぜると、濃さが4.8%になります。  
はじめの食塩水の濃さは何%ですか。

(7) 16%の食塩水300gに食塩を15gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(8) 19.5%の食塩水500gに水を150gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(9) 4%の食塩水350gから水を150g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14.2%の食塩水300gを混ぜると、7.8%になります。  
3%の食塩水は何gですか。