

基本トレーニング 【食塩水】

(1) 500gの食塩水の中に35gの食塩が溶けています。この食塩水は何%ですか。

$$\text{※食塩水の濃さ(\%)} = \frac{\text{食塩の重さ}}{\text{食塩水全体の重さ}} \times 100 = \frac{35}{500} \times 100 = 7$$

7 %

(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) 15%の食塩水500g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!

$$500 \times 0.15 = 75$$

75 g

(4) 17gの食塩を水に溶かして25%の食塩水を作るとき、何gの水に溶かせばよいですか。

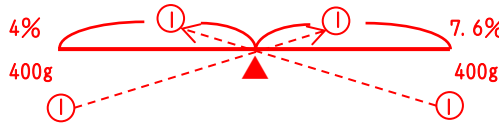
※食塩水全体の重さ=食塩の重さ÷食塩水の濃さ

$$17 \div 0.25 = 68 \quad (\text{水の重さ}) = (\text{食塩水の重さ}) - (\text{食塩の重さ}) = 68 - 17 = 51$$

51 g

(5) 7.6%の食塩水400gと4%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。)



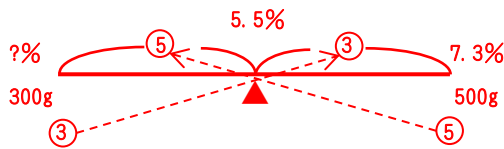
$$\textcircled{1} + \textcircled{1} = 7.6\% - 4\%$$

$$\textcircled{2} = 3.6\%$$

$$\textcircled{1} = 1.8$$

5.8 %

(6) ある濃さの食塩水300gと7.3%の食塩水500g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。



$$\textcircled{3} = 7.3\% - 5.5\%$$

$$\textcircled{3} = 1.8\%$$

$$(\textcircled{1} = 0.6)$$

2.5 %

(7) 2%の食塩水50gに食塩を20gを混ぜると、濃さは何%になりますか。



$$\textcircled{2} + \textcircled{5} = 100\% - 2\%$$

$$\textcircled{7} = 98\%$$

$$\textcircled{1} = 14$$

30 %

(8) 10.4%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 → 10.4%	0%	?%	$52g \div 650g \times 100 = 8$
食塩水 → 500g	+	150g	=
食塩 → 52g		0g	=
		650g	
		52g	

8 %

(9) 1.2%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 → 1.2% 0% ?% $1.8g \div 100g \times 100 = 1.8$

食塩水 → 150g	-	50g	=
食塩 → 1.8g		0g	=
		100g	
		1.8g	

1.8 %

(10) 2.4%の食塩水を何gかと12.4%の食塩水400gを混ぜると、10.4%になります。12.4%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。)



$$(10.4\% - 2.4\%) : (12.4\% - 10.4\%)$$

$$= \textcircled{4} : \textcircled{1}$$

$$\textcircled{4} = 400g$$

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

100 g

基本トレーニング 【食塩水】

(1) 500gの食塩水の中に35g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) 15%の食塩水500gに溶けている食塩の重さは何gですか。

(4) 17gの食塩を水に溶かして25%の食塩水を作るとき、何gの水に溶かせばよいですか。

(5) 7.6%の食塩水400gと4%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7.3%の食塩水500g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) 2%の食塩水50gに食塩を20gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(8) 10.4%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) 1.2%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) 2.4%の食塩水を何gかと12.4%の食塩水400gを混ぜると、10.4%になります。
12.4%の食塩水は何gですか。