

# 基本トレーニング 【食塩水】

(1) 300gの食塩水の中に48gの食塩が溶けています。この食塩水は何%ですか。

$$\text{※食塩水の濃さ(\%)} = \frac{\text{食塩の重さ}}{\text{食塩水全体の重さ}} \times 100 = \frac{48}{300} \times 100 = 16$$

16 %

(2) 100gの食塩水に25g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!

$$\frac{25}{100+25} \times 100 = 20$$

20 %

(3) 15%の食塩水300g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!

$$300 \times 0.15 = 45$$

45 g

(4) 14gの食塩を水に溶かして2%の食塩水を作るとき、何gの水に溶かせばよいですか。

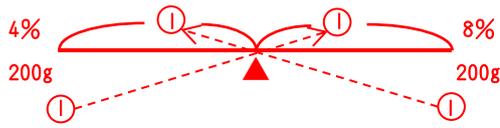
※食塩水全体の重さ=食塩の重さ÷食塩水の濃さ

$$14 \div 0.02 = 700 \quad (\text{水の重さ}) = (\text{食塩水の重さ}) - (\text{食塩の重さ}) = 700 - 14 = 686$$

686 g

(5) 8%の食塩水200gと4%の食塩水200g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。)



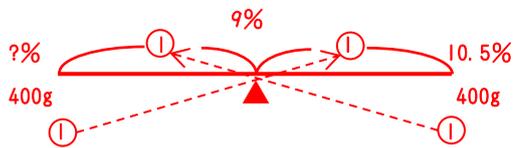
$$\textcircled{1} + \textcircled{1} = 8\% - 4\%$$

$$\textcircled{2} = 4\%$$

$$\textcircled{1} = 2$$

6 %

(6) ある濃さの食塩水400gと10.5%の食塩水400gを混ぜると、濃さが9%になります。はじめの食塩水の濃さは何%ですか。



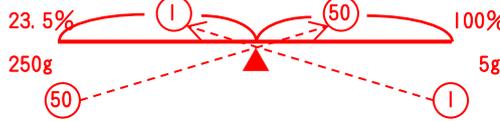
$$\textcircled{1} = 10.5\% - 9\%$$

$$\textcircled{1} = 1.5\%$$

$$(\textcircled{1} = 1.5)$$

7.5 %

(7) 23.5%の食塩水250gに食塩を5gを混ぜると、濃さは何%になりますか。



$$\textcircled{1} + \textcircled{50} = 100\% - 23.5\%$$

$$\textcircled{50} = 76.5\%$$

$$\textcircled{1} = 1.5$$

25 %

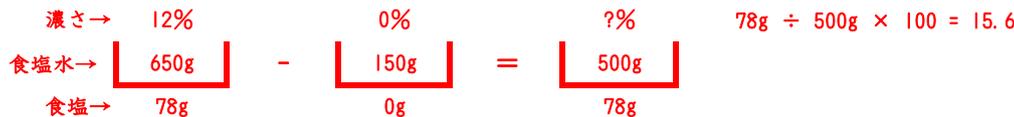
(8) 4.8%の食塩水400gに水を200gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

※ピーカー図を利用して解く。(てんびん図でも良い。)



3.2 %

(9) 12%の食塩水650gから水を150gを蒸発させると、濃さは何%になりますか。

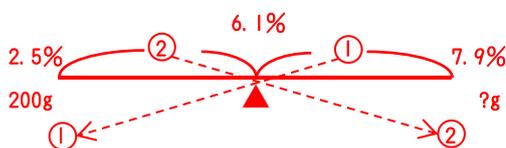


15.6 %

(10) 2.5%の食塩水を200gと7.9%の食塩水何gかを混ぜると、6.1%になります。

7.9%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。)



$$(6.1\% - 2.5\%) : (7.9\% - 6.1\%)$$

$$= \textcircled{2} : \textcircled{1}$$

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

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

400 g

## 基本トレーニング 【食塩水】

(1) 300gの食塩水の中に48gの食塩が溶けています。この食塩水は何%ですか。

(2) 100gの食塩水に25g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300gに溶けている食塩の重さは何gですか。

(4) 14gの食塩を水に溶かして2%の食塩水を作るとき、何gの水に溶かせばよいですか。

(5) 8%の食塩水200gと4%の食塩水200gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(6) ある濃さの食塩水400gと10.5%の食塩水400gを混ぜると、濃さが9%になります。  
はじめの食塩水の濃さは何%ですか。

(7) 23.5%の食塩水250gに食塩を5gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(8) 4.8%の食塩水400gに水を200gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(9) 12%の食塩水650gから水を150g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200gと7.9%の食塩水何gかを混ぜると、6.1%になります。  
7.9%の食塩水は何gですか。