

基本トレーニング 【食塩水】

(1) 200gの食塩水の中に10gの食塩が溶けています。この食塩水は何%ですか。

$$\text{※食塩水の濃さ(\%)} = \frac{\text{食塩の重さ}}{\text{食塩水全体の重さ}} \times 100 = \frac{10}{200} \times 100 = 5$$

5 %

(2) 400gの食塩水に100g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!

$$\frac{100}{400+100} \times 100 = 20$$

20 %

(3) 10%の食塩水200g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!

$$200 \times 0.1 = 20$$

20 g

(4) 18gの食塩を水に溶かして10%の食塩水を作るとき、何gの水に溶かせばよいですか。

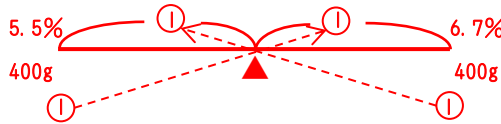
※食塩水全体の重さ=食塩の重さ÷食塩水の濃さ

$$18 \div 0.1 = 180 \quad (\text{水の重さ}) = (\text{食塩水の重さ}) - (\text{食塩の重さ}) = 180 - 18 = 162$$

162 g

(5) 5.5%の食塩水400gと6.7%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。)



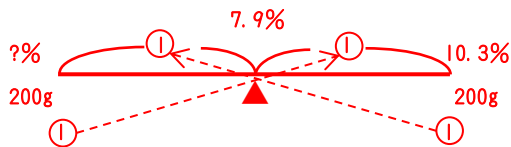
$$\textcircled{1} + \textcircled{1} = 6.7\% - 5.5\%$$

$$\textcircled{2} = 1.2\%$$

$$\textcircled{1} = 0.6$$

6.1 %

(6) ある濃さの食塩水200gと10.3%の食塩水200gを混ぜると、濃さが7.9%になります。はじめの食塩水の濃さは何%ですか。



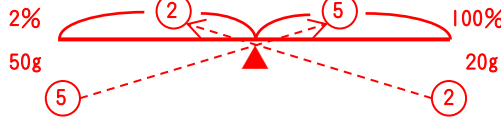
$$\textcircled{1} = 10.3\% - 7.9\%$$

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

$$(\textcircled{1} = 2.4)$$

5.5 %

(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。



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

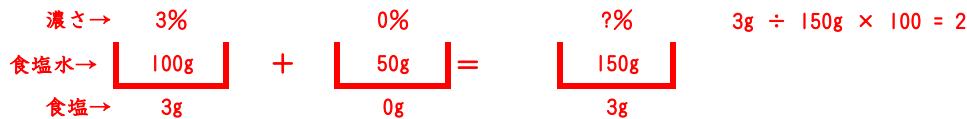
$$\textcircled{7} = 98\%$$

$$\textcircled{1} = 14$$

30 %

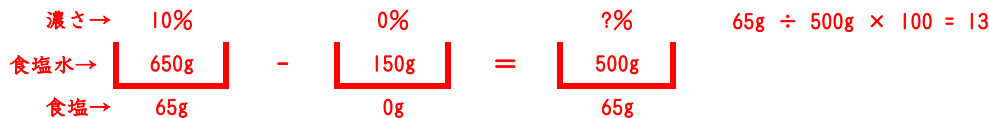
(8) 3%の食塩水100gに水を50gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

※ピーカー図を利用して解く。(てんびん図でも良い。)



2 %

(9) 10%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。

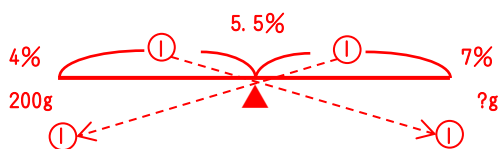


13 %

(10) 4%の食塩水を200gと7%の食塩水何gかを混ぜると、5.5%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。)



$$(5.5\% - 4\%) : (7\% - 5.5\%)$$

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

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

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

200 g

基本トレーニング 【食塩水】

(1) 200gの食塩水の中に10gの食塩が溶けています。この食塩水は何%ですか。

(2) 400gの食塩水に100gの食塩を溶かしました。この食塩水は何%ですか。

(3) 10%の食塩水200gに溶けている食塩の重さは何gですか。

(4) 18gの食塩を水に溶かして10%の食塩水を作るとき、何gの水に溶かせばよいですか。

(5) 5.5%の食塩水400gと6.7%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200gと10.3%の食塩水200gを混ぜると、濃さが7.9%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) 3%の食塩水100gに水を50gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(9) 10%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) 4%の食塩水を200gと7%の食塩水何gかを混ぜると、5.5%になります。
4%の食塩水は何gですか。