

基本トレーニング 【食塩水】

(1) 600gの食塩水の中に90gの食塩が溶けています。この食塩水は何%ですか。

$$\text{※食塩水の濃さ(\%)} = \frac{\text{食塩の重さ}}{\text{食塩水全体の重さ}} \times 100 = \frac{90}{600} \times 100 = 15$$

15 %

(2) 80gの食塩水に20g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!

$$\frac{20}{80+20} \times 100 = 20$$

20 %

(3) 7%の食塩水600g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!

$$600 \times 0.07 = 42$$

42 g

(4) 10gの食塩を水に溶かして8%の食塩水を作るとき、何gの水に溶かせばよいですか。

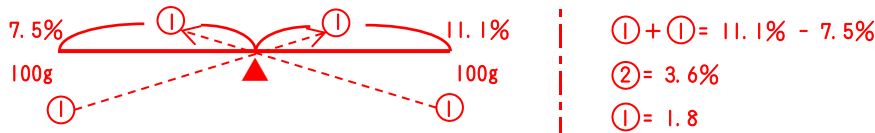
※食塩水全体の重さ=食塩の重さ÷食塩水の濃さ

$$10 \div 0.08 = 125 \quad (\text{水の重さ}) = (\text{食塩水の重さ}) - (\text{食塩の重さ}) = 125 - 10 = 115$$

115 g

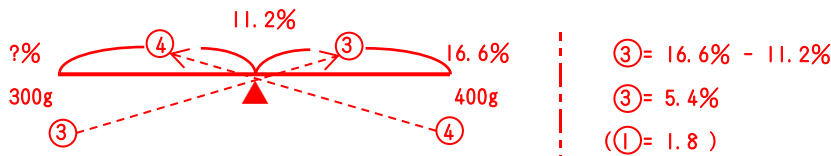
(5) 7.5%の食塩水100gと11.1%の食塩水100gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

※てんびん図を利用して解く。(ピーカー図でも良い。)



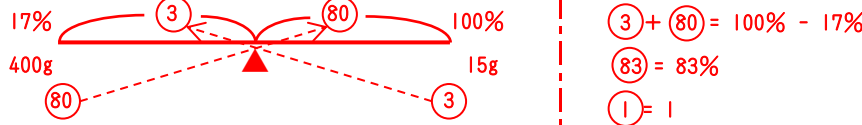
9.3 %

(6) ある濃さの食塩水300gと16.6%の食塩水400gを混ぜると、濃さが11.2%になります。はじめの食塩水の濃さは何%ですか。



4 %

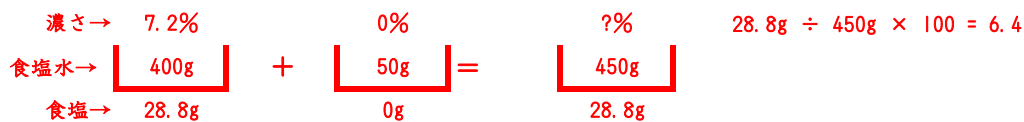
(7) 17%の食塩水400gに食塩を15gを混ぜると、濃さは何%になりますか。



20 %

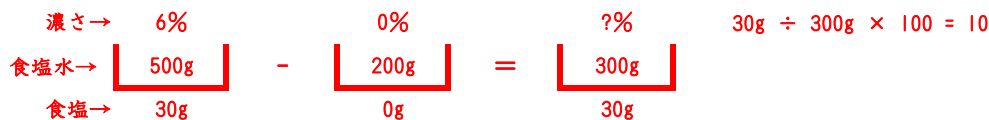
(8) 7.2%の食塩水400gに水を50gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

※ピーカー図を利用して解く。(てんびん図でも良い。)



6.4 %

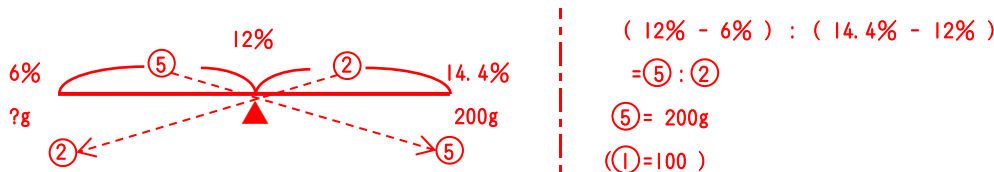
(9) 6%の食塩水500gから水を200gを蒸発させると、濃さは何%になりますか。



10 %

(10) 14.4%の食塩水を500gと6%の食塩水何gかを混ぜると、12%になります。6%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。)



200 g

基本トレーニング 【食塩水】

(1) 600gの食塩水の中に90gの食塩が溶けています。この食塩水は何%ですか。

(2) 80gの食塩水に20gの食塩を溶かしました。この食塩水は何%ですか。

(3) 7%の食塩水600gに溶けている食塩の重さは何gですか。

(4) 10gの食塩を水に溶かして8%の食塩水を作るとき、何gの水に溶かせばよいですか。

(5) 7.5%の食塩水100gと11.1%の食塩水100g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16.6%の食塩水400gを混ぜると、濃さが11.2%になります。
はじめの食塩水の濃さは何%ですか。

(7) 17%の食塩水400gに食塩を15gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(8) 7.2%の食塩水400gに水を50gを混ぜると、濃さは何%になりますか。

(9) 6%の食塩水500gから水を200gを蒸発させると、濃さは何%になりますか。

(10) 14.4%の食塩水を500gと6%の食塩水何gかを混ぜると、12%になります。
6%の食塩水は何gですか。