

水よう液の重さ (1)

名前

- 1 次の文は、もののとけ方についてまとめたものです。
 () にあてはまる言葉を下の □ から選び、書き入れましょう。

食塩や ^㉞(さとう) を水に入れてかき混ぜると、つぶが見えなくなり、液がすき通って(とうめいに)見えるようになる。このように、水の中でものの形がみえなくなるほど ^㉟(小さく) になって液全体に広がることを、ものが ^㊱(水にとける) という。また、ものが水にとけた液のことを ^㊲(水よう液) という。



さとう 水にとける 大きく 小さく 水よう液

*使わない言葉もあります。

- 2 次の(1)～(5)の文のうち、ものが水にとけているといえるものには○、いえないものには×をつけましょう。

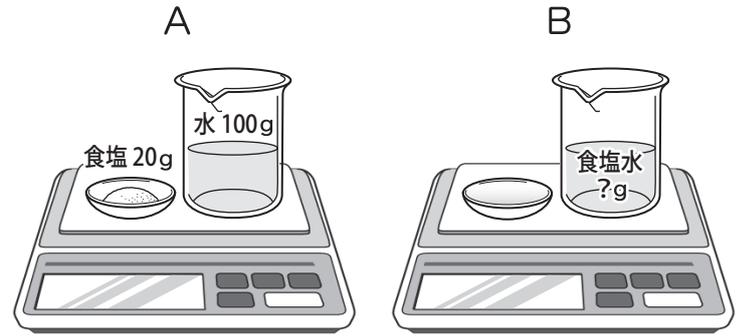
- (1) (○) ものを水に入れてかき混ぜると、液に色がついたが、液全体はすき通って(とうめいになって)いる。
- (2) (×) ものを水に入れてかき混ぜると、液に色がついて、液全体はにごった。
- (3) (×) ものを水に入れてかき混ぜると、上のすき通った(とうめいな)部分と底にしずむ部分に分かれた。
- (4) (×) ものを水に入れてかき混ぜた後、しばらくはすき通って(とうめいになって)いたが、時間がたつと底にしずんだものが見られた。
- (5) (○) もののつぶを水に落とすと、つぶが液全体に広がり見えなくなった。

すい えき
水よう液の重さ (2)

名前

1 右の図のように、食塩と水を使って、水にとかす前ととかした後の重さをくらべる実験をしました。次の問いに答えましょう。

(1) 図 A の 100g の水に食塩 20g をとかすと、図 B のようにつぶが見えなくなりました。B の食塩水の重さは何g ですか。



(120 g)

(2) B の食塩水のように、ものが水にとけてどうめいになった液を何といいますか。

(水よう液)

(3) 次の文は、この実験の結果をまとめたものです。() にあてはまる言葉を下の □ から選び、書き入れましょう。

食塩を水にとかす[㊦] (前) ととかした[㊧] (後) とでは、
全体の重さは[㊨] (変わらない)。

後 前 変わる 変わらない

*使わない言葉もあります。

2 次の文は、もののとけ方について書いています。() の中の正しいほうの言葉を○でかこみましょう。

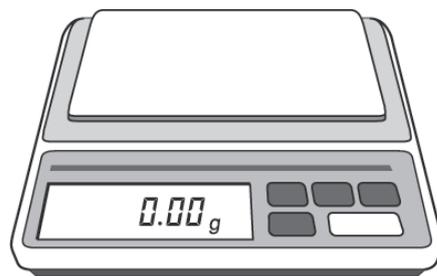
(1) ものが水にとけて見えなくなったとき、ものは (なくなる・なくならない)。

(2) ものが水にとけたとき、とけたものの重さは (変わらない・少し軽くなる)。

水よう液の重さ (3)

名前

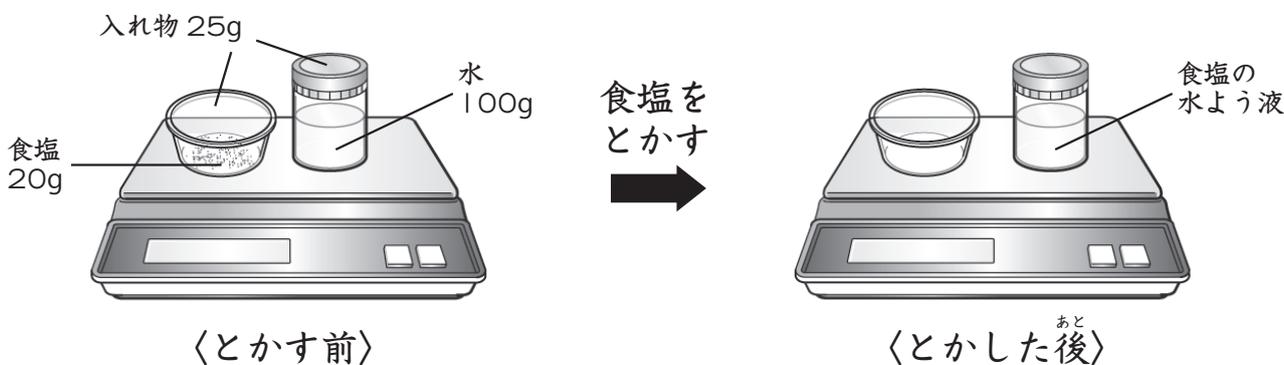
1 右の図のような電子てんびんを使うと、正確に重さをはかることができます。次の(1)~(3)の文は、電子てんびんを使うときの手順です。()にあてはまる言葉を下の□から選び、書き入れましょう。



- (1) 電子てんびんを (**水平**) などところに置き、電源を入れる。
- (2) はかるものをのせる前の表示が (**0g**) となるようにボタンをおす。
- (3) (**はかるもの**) を静かにのせて、表示を読む。

0g はかるもの 水平

2 下の図のように、食塩を水にとかして、水にとけた食塩の重さがどうなるかを調べる実験をしました。あとの問いに答えましょう。



(1) 食塩をとかす前の重さは、入れ物の重さもふくめて 145g ありました。食塩をとかした後の重さは何gになりますか。

(**145g**)

(2) 次の①、②の文のうち、水にとけた食塩について正しく説明しているのはどちらですか。番号を書きましょう。

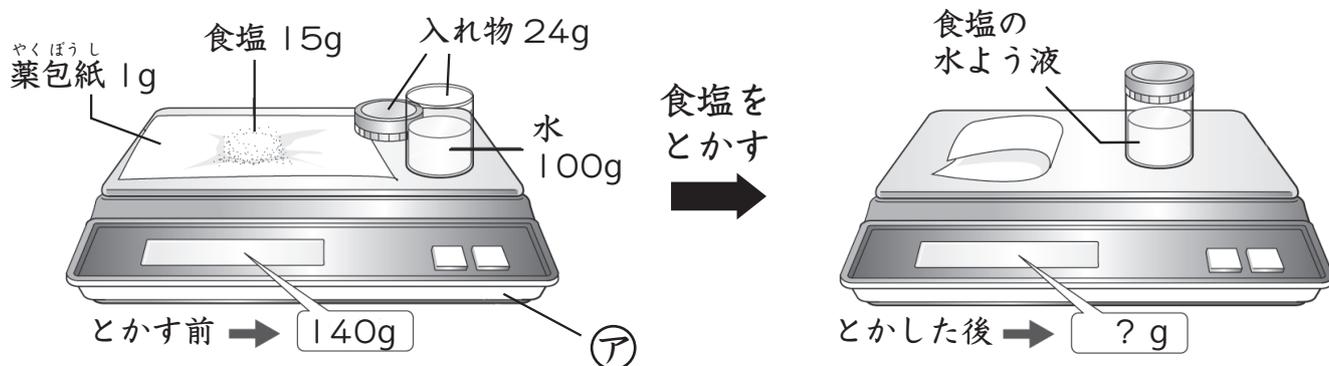
- ① 水にとけた食塩は、目に見えなくなると、重さもなくなる。
- ② 水にとけた食塩は、目には見えなくても水よう液の中にある。

(**②**)

水よう液の重さ (4)

名前

- 1 下の図のように、水にとかす前ととかした後の食塩の重さをくらべる実験をしました。あとの問いに答えましょう。



- (1) ものの重さをはかることができる図の(ア)の器具を何といいますか。①、②から選び、番号を書きましょう。

① 電子てんびん ② 台ばかり (①)

- (2) 食塩を水にとかす前、薬包紙や入れ物をふくむ全体の重さは 140g でした。食塩をとかした後の全体の重さは何gですか。

(140g)

- (3) どうめいになった食塩の水よう液の中には、何gの食塩がありますか。

(15g)

- (4) 食塩の水溶液の重さを式に表した場合、() にあてはまる言葉を書き入れましょう。

水の重さ + (食塩) の重さ = 食塩の水よう液の重さ

- 2 水よう液の重さについて、次の問いに答えましょう。

- (1) 50gの水に7gの食塩を入れて、とかしてできた食塩の水よう液の重さは何gですか。

(57g)

- (2) 100gの水に食塩を入れて、とかしてできた食塩の水よう液の重さは120gでした。何gの食塩を入れましたか。

(20g)