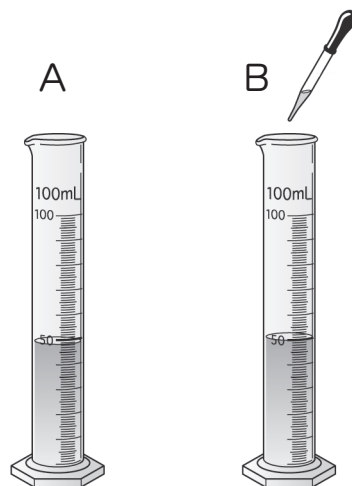


ものが水にとける量 (1)

名前

1 右の図A、Bのメスシリンダーの使い方について、次の問いに答えましょう。

(1) メスシリンダーを使って 50mL の液をはかりとるときの手順について、() にあてはまる言葉を下の □ から選び、書き入れましょう。



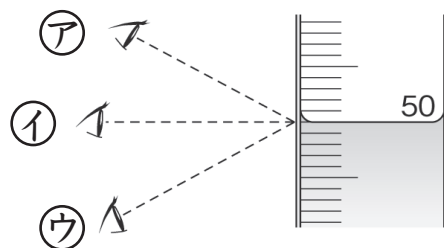
- ① メスシリンダーを (水平な) ところに置く。
- ② Aのように「50」の目もりより少し (下) のところまで液を入れる。
- ③ 液面を横から見ながら、Bのように (スポイト) で液を少しずつ入れ、「50」の目もりに合わせる。

上
下
スポイト
水平な
かたむいた

*使わない言葉もあります。

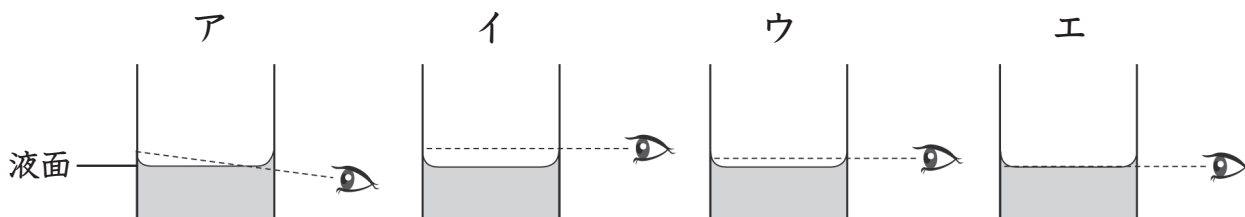
(2) 目もりを読むとき、メスシリンダーの見方として正しいものを右の図の㉠～㉣から選び、記号を書きましょう。

(㉠)



2 下の図はメスシリンダーの目もりの読み方を表しています。ア～エから正しい読み方を選び、() に記号を書きましょう。ただし、ア～エの液面の高さはすべて同じです。

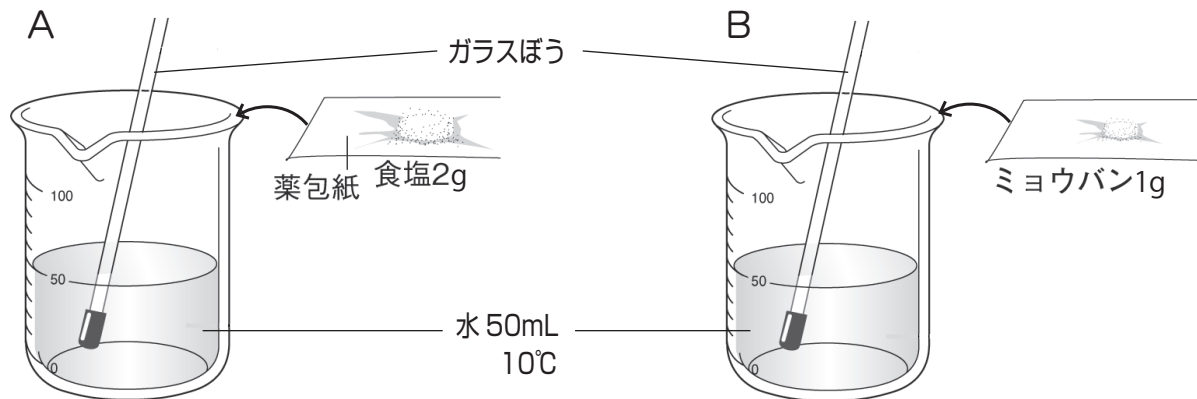
(エ)



ものが水にとける量 (2)

名前

下の図のように、10℃の水 50mLに食塩やミョウバンを一定の量ずつ入れてとかし、何回分までとけるか調べました。あとの問いに答えましょう。



(1) 図Aのように、食塩を 2g ずつ入れてよくかき混ぜてとかし、食塩がとけ残るまでくり返すと、9 回目までとけ残りが出ました。およそ何gの食塩がとけましたか。

16gから (18)gの間

(2) 食塩が水にとける量には限りがありますか、ありませんか。

(あります。)

(3) 図Bのように、ミョウバンを 1g ずつ入れてよくかき混ぜてとかし、ミョウバンがとけ残るまでくり返すと、4 回目までとけ残りが出ました。およそ何gのミョウバンがとけましたか。

(3)gから (4)gの間

(4) ミョウバンが水にとける量には限りがありますか、ありませんか。

(あります。)

次の文は、ものが水にとける量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。(※言葉は1回ずつ使います)

一定の量の水にとけるものの量には (限り) があり、ものによって (とける) 量に (ちがい) がある。また、ものが水にとける量をこえるとものが (とけ残る) 。

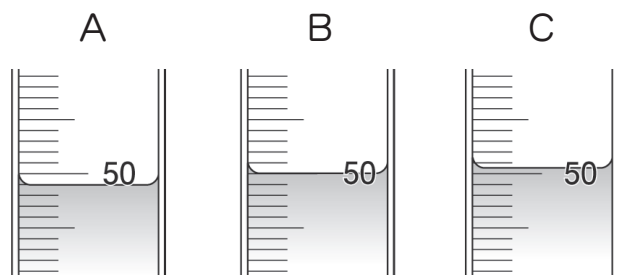
とける とけ残る 限り ちがい

ものが水にとける量 (3)

名前

1 メスシリンダーを使って 50mL の水をはかりとるとき、正しくはかりとれているものを右の図のA～Cから選び、記号を書きましょう。

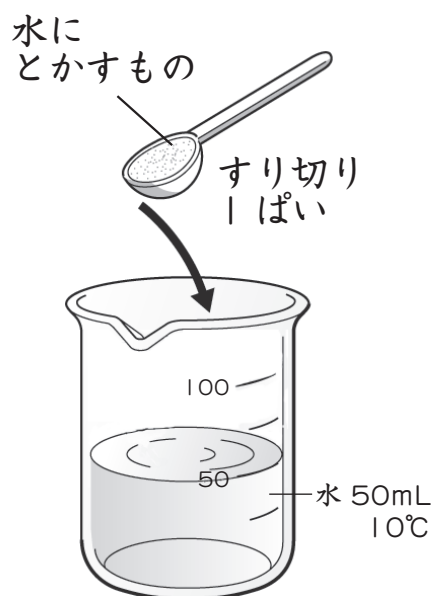
(B)



2 右の図のように、ものが水にとける量を調べる実験をしました。次の問いに答えましょう。

(1) 10℃の水 50mL に食塩を小さじすり切り 1 ぱいずつ入れてとかすことをくり返しました。4 はい入れたとき食塩はすべてとけました。この食塩の水よう液について、次の①～④の文のうち正しいものには○、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① (○) 食塩のつぶは見えない。
- ② (×) 食塩のつぶが底にしずんでいる。
- ③ (×) 水よう液の色は白くにごっている。
- ④ (○) 水よう液はとうめいである。



(2) 10℃の水 50mL に食塩とミョウバンをそれぞれ小さじですり切り 1 ぱい分ずつ入れてとかすと、食塩は 5 はい分まで、ミョウバンは 1 ぱい分までとけました。食塩とミョウバンのどちらが多く水にとけますか。

(食塩)

(3) 水にとける食塩とミョウバンの量について、次の①、②の文のうち正しいほうに○をつけましょう。

- ① (○) 同じ水温と同じ水の量のと看、食塩とミョウバンでは水にとける量の限度がちがう。
- ② () 同じ水温と同じ水の量のと看、食塩とミョウバンでは水にとける量の限度が同じである。

ものが水にとける量 (4)

名前

1 右の図は、食塩とミョウバンが 10°C の水 50mL にとける量をグラフに表したものです。次の問いに答えましょう。

(1) 水の温度が 10°C のとき、 50mL の水にとける量が少ないのは食塩とミョウバンのどちらですか。

(ミョウバン)

(2) 水の温度が 10°C のとき、 50mL の水に食塩 10g を入れてかき混ぜると、食塩のとけ残りは出ますか、出ませんか。

(出ません。)

(3) 水の温度が 10°C のとき、 50mL の水にミョウバン 10g を入れてかき混ぜると、ミョウバンのとけ残りは出ますか、出ませんか。

(出ます。)

(4) 10°C の水 50mL にとける食塩の限度の量は、およそ何gですか。

(約 18 g)

(5) 10°C の水 50mL にとけるミョウバンの限度の量は、およそ何gですか。

(約 4 g)

50mL の水にとける量



■ 食塩

■ ミョウバン

2 次の(1)～(4)の文のうち、ものが水にとける量について正しいものには○、まちがっているものには×をつけましょう。

(1) (○) 同じ水温と同じ水の量のとき、水にとけるものの量は、ものによってちがいがある。

(2) (×) 同じ水温と同じ水の量のとき、水にとけるものの量は、ものによってちがいが無い。

(3) (○) 一定の量の水にとけるものの量には限りがある。

(4) (○) ものが水にとける量をこえると、もののとけ残りが出る。