

- 4 たろうさんとももこさんは、食塩とミョウバンを水にとかす実験を行いました。



たろうさん

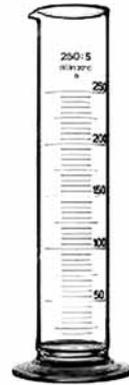
食塩とミョウバンのとける量を比べるためには、同じ量の水をはかりとる必要があるね。

うん。メスシリンダーを使ってはかりとりましょう。



ももこさん

- (1) メスシリンダーで水をはかりとるとき、適切な使い方はどれですか。下の1から4の中から1つ選んで、その番号を書きましょう。



メスシリンダー

- 1 メスシリンダーに水をはかりとりたい量より多めに入れて、多い分の水をスポイトでとって調整する。
- 2 メスシリンダーに水をはかりとりたい量より少なめに入れて、スポイトで足りない分をくわえて調整する。
- 3 メスシリンダーに水をはかりとりたい量より多めに入れてメスシリンダーをかたむけて水を出して調整する。
- 4 メスシリンダーにはかりとりたい量の水をビーカーで一気に注ぎ、目盛りのちょうどでとめる。

たろうさんたちは、ビーカーに入れた水50mLを60℃まであたため、食塩とミョウバンをそれぞれにとけのこりがないようにとかしました。その後10℃まで冷やしたときに、食塩やミョウバンがどのくらい出てくるかを予想しました。

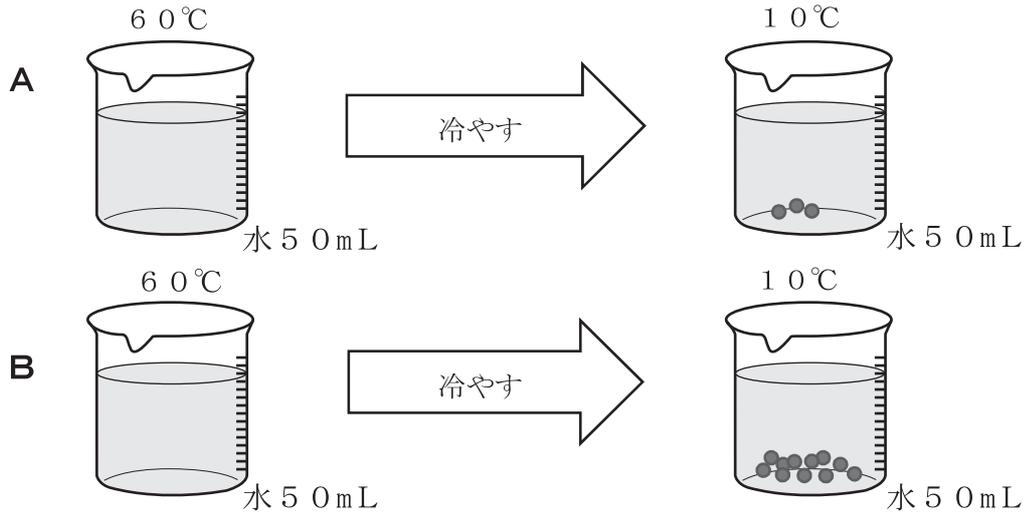
【予想】



たろうさん

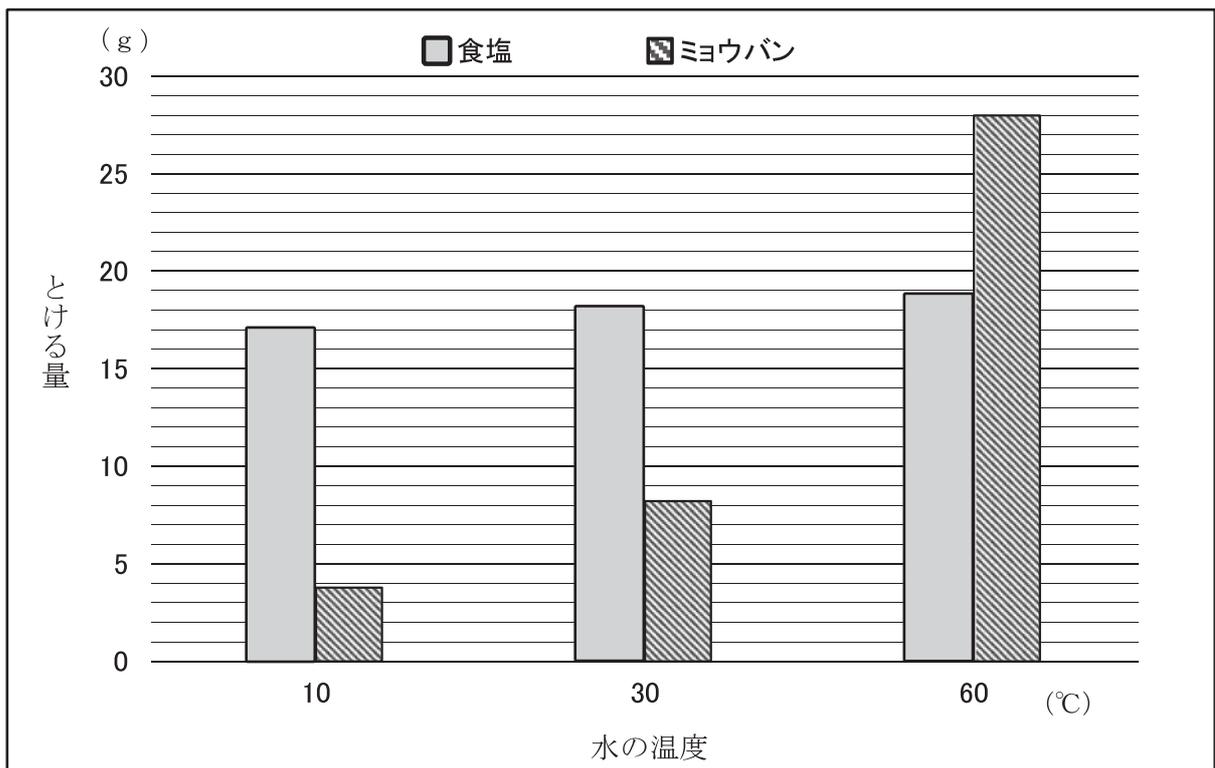
一度とけたものはかんたんに出てこないと思うから、食塩もミョウバンも少ししか出てこないと思うよ。

【結果】



たろうさんたちは結果が予想とちがったため、水50mLに食塩とミョウバンをそれぞれとかしながら、水の温度ととける量の関係について調べました。

〔水50mLの温度と食塩とミョウバンのとける量〕



- (2) 【結果】のビーカーのうち、ミョウバンがとけた水よう液が入っているのは、**A**と**B**のどちらですか。
※答えは、かい答用紙に書きましょう。

結果が予想とちがったのは、食塩とミョウバンとでは、
とけ方にちがいがあるからなのだね。



- (3) ミョウバンのとけ方には、食塩とちがってどのような特ちょうがありますか。
書き出しの言葉に続けて、《 》内の2つの言葉を使って書きましょう。
《 温度， とける量 》
※答えは、かい答用紙に書きましょう。

ミョウバンは、

- (4) (2) で選んだミョウバンは、どれくらいの量が出てきますか。下の**1**から**4**の中から**1**つ選んでその番号を書きましょう。

1 約4 g

2 約13 g

3 約24 g

4 約28 g