

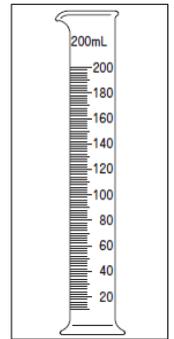
氏名 _____

学習日 _____ 月 _____ 日 ()

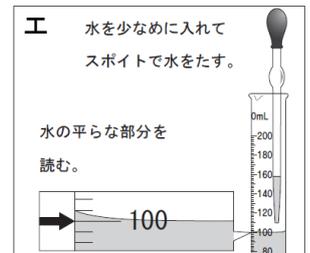
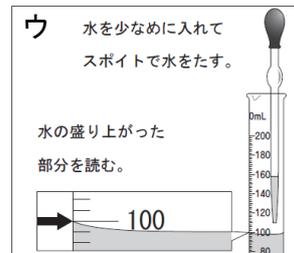
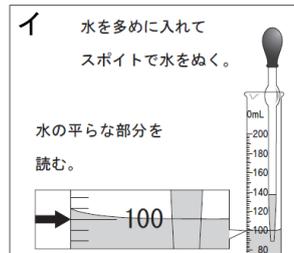
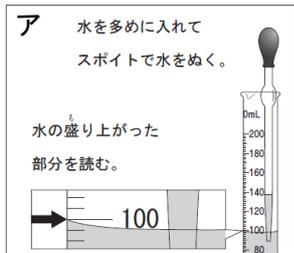
小学校第5学年理科

1 としおさんは、砂糖さとうのとけ方を調べることにしました。

1 としおさんは、砂糖水さとうをつくるために、水100mLを右のような器具を使ってはかりとることにしました。としおさんが使った器具の名前を書きましょう。



2 1の器具を使って水を正しくはかりとっているのはどれですか。次のア～エまでのの中から1つ選び、その記号を書きましょう。

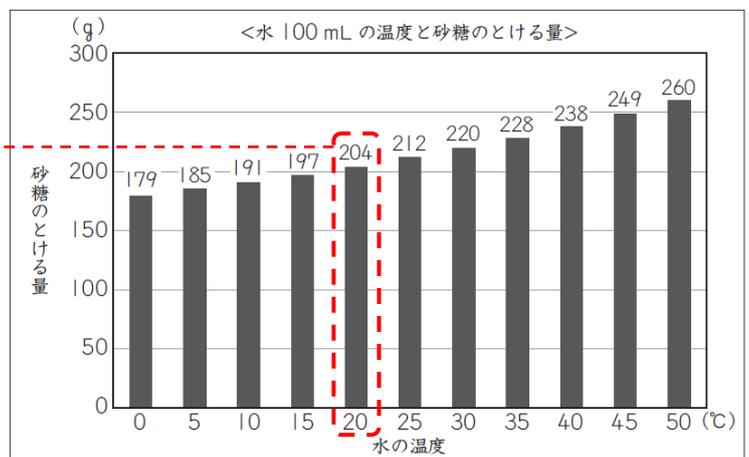


2 としおさんは、20℃の水100mLを50℃にあたためてから、砂糖さとうを入れてかき混ぜました。すると、とけ残りが出たので、ろ過してとけ残りが無い砂糖水さとうにしました。

下のグラフは、水の温度と砂糖さとうのとける量を表したものです。

1 ろ過した50℃の100mLの水には、何gさとうの砂糖がとけていますか。

グラフは、水100mLの温度と砂糖さとうのとける量の関係を表しているよ。
20℃の水100mLでは、
204gさとうのとけることが、読みとれるね。



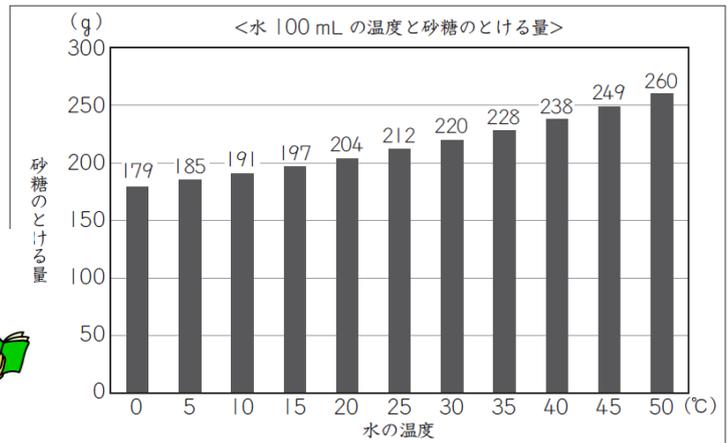
氏名 _____

学習日 _____ 月 _____ 日 ()

としおさんは、1のろ過した砂糖水を冷蔵庫で保管しました。次の日、冷蔵庫からとり出すと、底に砂糖が出ていました。そこで、としおさんは、水の温度と砂糖が水にとける量との関係調べました。

- 2 砂糖水を5℃の冷蔵庫からとり出したとき、水100mLには、何gの砂糖がとけていますか。

グラフから、5℃の水100mLにはどれだけの砂糖がとけるか、読みとれるかな。



- 3 グラフから、砂糖水を5℃の冷蔵庫からとり出したとき、とけきれなくなって出てきた砂糖は約何gだと考えられますか。

グラフから、50℃の水100mLでは の砂糖が、5℃の水100mLでは g の砂糖がとけていることが、分かったね。50℃と5℃の時のとける量を比べると、どうなっているかな。



- 4 3のように考えたわけを、「5℃まで冷やすと、」に続けて書きましょう。

わけ 5℃まで冷やすと、

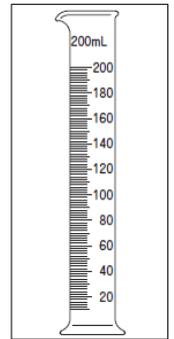
氏名 _____

学習日 _____ 月 _____ 日 ()

小学校第5学年理科 (正答例)

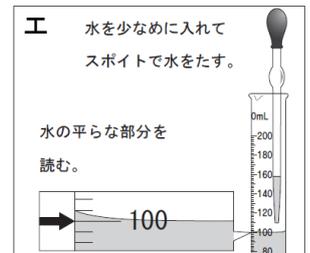
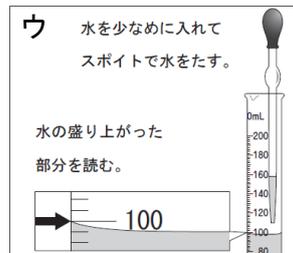
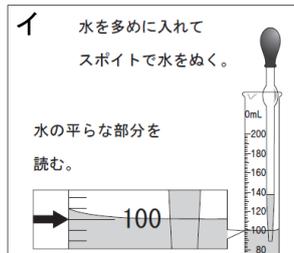
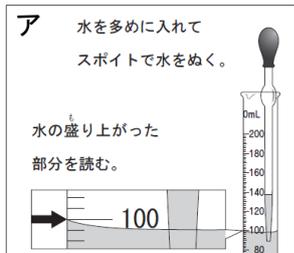
1 としおさんは、砂糖のとけ方を調べることにしました。

1 としおさんは、砂糖水をつくるために、水100mLを右のような器具を使ってはかりとることにしました。としおさんが使った器具の名前を書きましょう。



メスシリンダー

2 1の器具を使って水を正しくはかりとっているのはどれですか。次のア～エまでの中から1つ選び、その記号を書きましょう。



エ

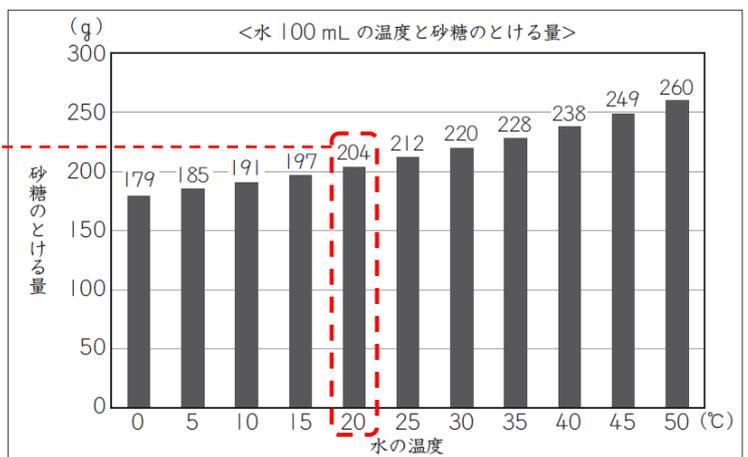
2 としおさんは、20℃の水100mLを50℃にあたためてから、砂糖を入れてかき混ぜました。すると、とけ残りが出たので、ろ過してとけ残りがいない砂糖水にしました。

下のグラフは、水の温度と砂糖のとける量を表したものです。

1 ろ過した50℃の100mLの水には、何gの砂糖がとけていますか。

グラフは、水100mLの温度と砂糖のとける量の関係を表しているよ。
20℃の水100mLでは、**204g**の砂糖がとけることが、読みとれるね。

260g



氏名 _____

学習日 _____ 月 _____ 日 ()

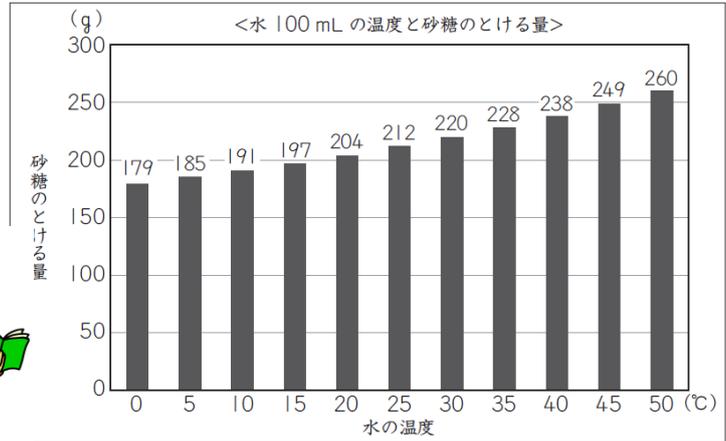
としおさんは、1のろ過した砂糖水を冷蔵庫で保管しました。次の日、冷蔵庫からとり出すと、底に砂糖が出ていました。そこで、としおさんは、水の温度と砂糖が水にとける量との関係を調べました。

- 2 砂糖水を5℃の冷蔵庫からとり出したとき、水100mLには、何gの砂糖がとけていますか。

グラフから、5℃の水100mLにはどれだけの砂糖がとけるか、読みとれるかな。



185 g



- 3 グラフから、砂糖水を5℃の冷蔵庫からとり出したとき、とけきれなくなって出てきた砂糖は約何gだと考えられますか。

75 g

グラフから、50℃の水100mLでは260gの砂糖が、5℃の水100mLでは185gの砂糖がとけていることが、分かったね。50℃と5℃の時のとける量を比べると、どうなっているかな。



- 4 3のように考えたわけを、「5℃まで冷やすと、」に続けて書きましょう。

わけ 5℃まで冷やすと、

(例) 185 gまでしかとけず、とけきれなくなって出てくるのは、50℃と5℃のときのとける量の差だから。