

物のとけ方 No. 4

の ()

1 右のグラフは、みきさんが
実験した結果を表したものです。

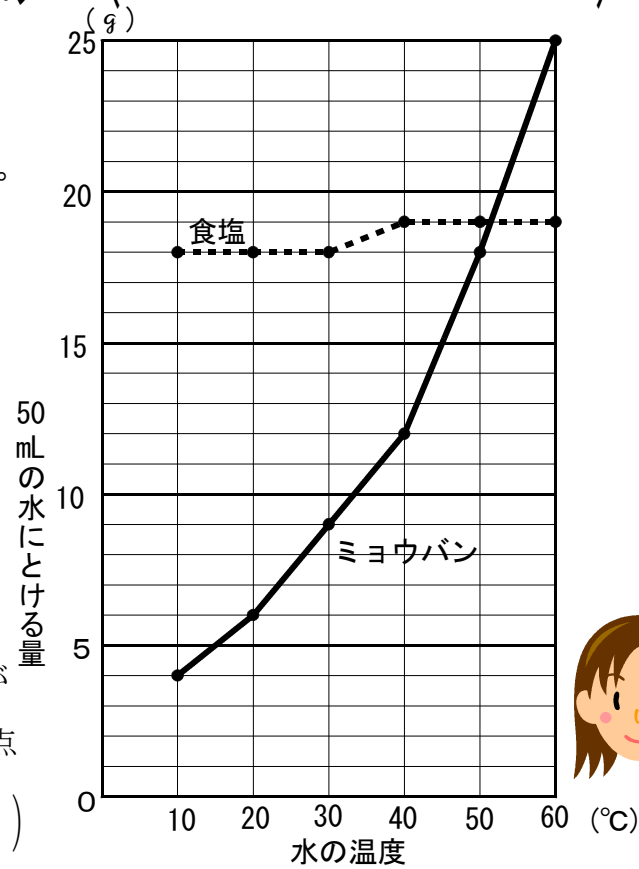
①水の温度が 30℃ のとき、食塩と
ミョウバンはそれぞれ何 g とけ
ましたか。 (5点×2)

食塩 () g

ミョウバン () g

②水の温度が 60℃ のとき、食塩と
ミョウバンでは、どちらのほうが
たくさんとけますか。 5点

()



③食塩とミョウバンのとけ方を比べて、食塩だけに当てはまることには○、ミョウバンだけに当てはまることには△、食塩とミョウバンの両方に当てはまることには◎を、() に書きましょう。 (5点×4)

ア () 50mLの水にとける量には、^{げん ど}限度がある。

イ () 水の温度を上げて、とける量はほとんど変わらない。

ウ () 水の温度を上げると、たくさんとけるようになる。

エ () 60℃の水にとけるだけとかした水よう液を冷やすと、とけていた物がたくさん出てくる。

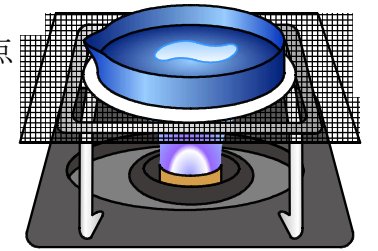
④みきさんは、60℃にした水よう液が入ったビーカーをそのまま置きました。
次の日、ビーカーの底に固体があるのを発見しました。水の温度は10℃でした。

食塩とミョウバンは、それぞれ何 g 食塩 () g

出てきたと考えられますか。 (5点×2) ミョウバン () g

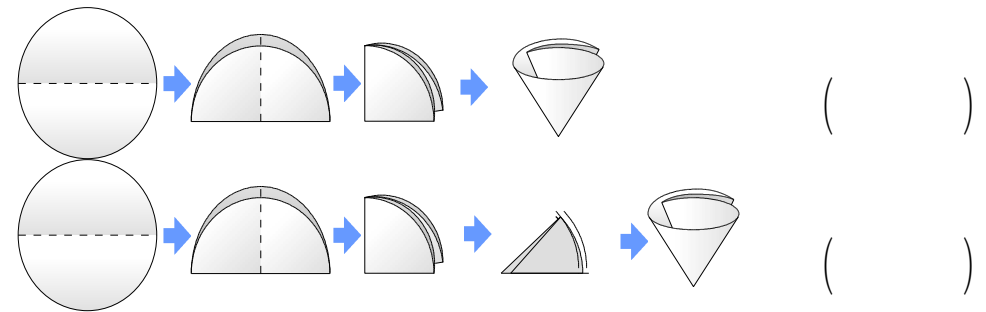
⑤みきさんは、50℃の50mLの水にミョウバンをとけるだけとかした水よう液を、
氷水を使って20℃に冷やしました。何 g のミョウバンが出てくると考えられますか。 10点 () g

⑥みきさんは、40℃の50mLの水にミョウバンをとけるだけとかした水よう液を、
じょう発させました。何 g のミョウバンが出てくると考えられますか。 10点 () g



⑥みきさんは、40℃の50mLの水に食塩をとける
だけとかした水よう液を、じょう発させました。 10点
何 g の食塩が出てくると考えられますか。 () g

2 ろ紙の折り方で、正しいほうに○を () に書きましょう。 5点



③ 白い砂とミョウバンが混ざったものがあります。次のA～Cの実験をどのような順序で行えば、ミョウバンだけを取り出すことができますか。記号で答えましょう。ただし、水にとけるものは、水を入れたらすべてとけるものとします。

() → () → () 20点

- A ろ過する。
- B 熱してじょう発させる。
- C 水を入れてかき混ぜる。

物のとけ方 No. 4

の (答え)

1 右のグラフは、みきさんが
実験した結果を表したものです。

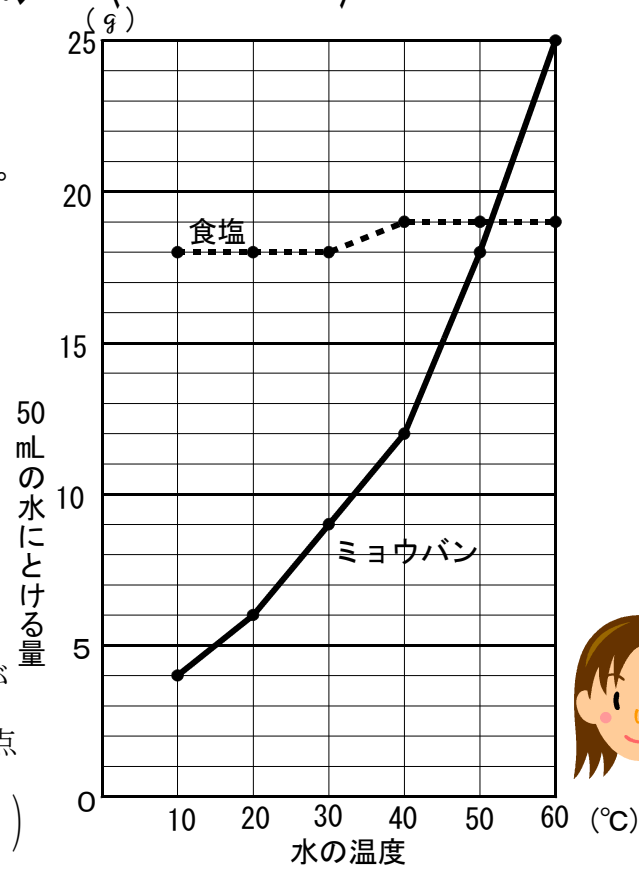
①水の温度が 30℃ のとき、食塩と
ミョウバンはそれぞれ何 g とけ
ましたか。 (5点×2)

食塩 (18 g)

ミョウバン (9 g)

②水の温度が 60℃ のとき、食塩と
ミョウバンでは、どちらのほうが
たくさんとけますか。 5点

(ミョウバン)



③食塩とミョウバンのとけ方を比べて、食塩だけに当てはまることには○、ミョウバンだけに当てはまることには△、食塩とミョウバンの両方に当てはまることには◎を、() に書きましょう。 (5点×4)

ア (◎) 50mLの水にとける量には、^{げん}限度がある。

イ (○) 水の温度を上げて、とける量はほとんど変わらない。

ウ (△) 水の温度を上げると、たくさんとけるようになる。

エ (△) 60℃の水にとけるだけとかした水よう液を冷やすと、とけていた物がたくさん出てくる。

④みきさんは、60℃にした水よう液が入ったビーカーをそのまま置きました。

次の日、ビーカーの底に固体があるのを発見しました。水の温度は10℃でした。

食塩とミョウバンは、それぞれ何 g

出てきたと考えられますか。 (5点×2)

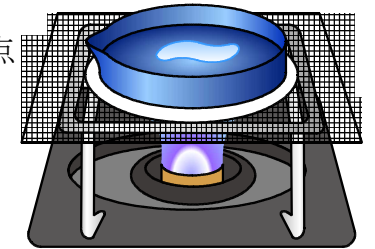
食塩 19-18 (1 g)
ミョウバン 25-4 (21 g)

⑤みきさんは、50℃の50mLの水にミョウバンをとけるだけとかした水よう液を、氷水を使って20℃に冷やしました。何 g のミョウバンが出てくると考えられますか。 10点

18-6 (12 g)

⑥みきさんは、40℃の50mLの水にミョウバンをとけるだけとかした水よう液を、じょう発させました。何 g のミョウバンが出てくると考えられますか。 10点

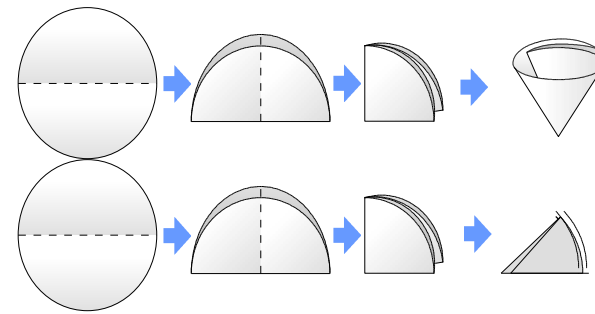
(12 g)



⑥みきさんは、40℃の50mLの水に食塩をとけるだけとかした水よう液を、じょう発させました。何 g の食塩が出てくると考えられますか。 10点

(19 g)

2 ろ紙の折り方で、正しいほうに○を() に書きましょう。 5点



(○)

()

③ 白い砂とミョウバンが混ざったものがあります。次のA~Cの実験をどのような順序で行えば、ミョウバンだけを取り出すことができますか。記号で答えましょう。ただし、水にとけるものは、水を入れたらすべてとけるものとします。

(C) → (A) → (B) 20点

A ろ過する。

B 熱してじょう発させる。

C 水を入れてかき混ぜる。