

物のとけ方

組 番

月 日

正答数

名前

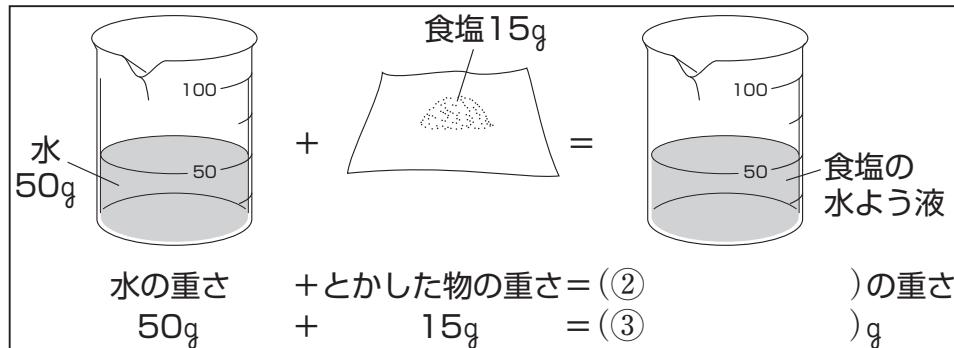
/14



- 水よう液がわかる。
- 物のとけ方がわかる。

(1) 水よう液

- 物が水にとけて全体に広がり、すき通った液を、(①)という。



- 物が水にとけて見えなくなっても、物がなくなったわけではないので、とかす前ととかした後とでは、全体の重さは(④)。

[65 水よう液 変わらない]

(2) 水にとけた物のとり出し方

- 決まった量の水に物がとける量には、限りが(①)が、とける量は物によって(②)。
- 水を(③)させたり、水よう液を(④)ことで、とけていれる物をとり出すことができる。

| | とかす場合 | | とり出す場合 | |
|----------------|--------------|------------------|---------------|--------------------|
| | 水の量をふやす。 | 水の温度を上げる。 | 水を(⑤)させる。 | 水よう液を(⑥)。 |
| 食塩の水よう液 | 水にとける量が、(⑦)。 | 水にとける量は、ほとんど(⑧)。 | とけている物をとり出せる。 | とけている物をほとんどとり出せない。 |
| ミョウバンの水よう液 | 水にとける量が、(⑨)。 | 水にとける量が、(⑩)。 | とけている物をとり出せる。 | とけている物をとり出せる。 |

[ある ふえる ちがう 冷やす 変わらない じょう発]

物のとけ方

- (1)① 水よう液 ② 水よう液 ③ 65 ④ 変わらない
(2)① ある ② ちがう ③ じょう発 ④ 冷やす ⑤ じょう発
⑥ 冷やす ⑦ ふえる ⑧ 変わらない ⑨ ふえる
⑩ ふえる

水よう液

組 番

月 日

正答数

名前

/7

めあて

- 物がとけて見えなくなても、物は水の中にあることがわかる。
- 物がとける量と、水の量や水の温度との関係がわかる。

(1) 物が水にとけるとき

- ・食塩やさとうを水に入れると、^{えき}液全体に広がり、液が(①)。このことを、物が水にとけるといい、物が水にとけた液を(②)という。

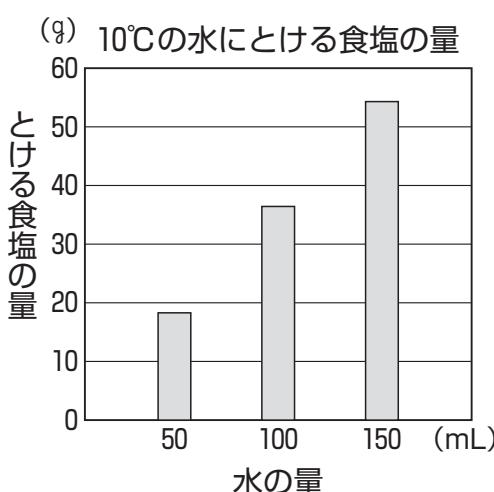
水よう液の重さ

- ・食塩を水にとかす前と、とかした後で、全体の重さは(③)。
- ・物は水にとけて見えなくなても、なくならない。

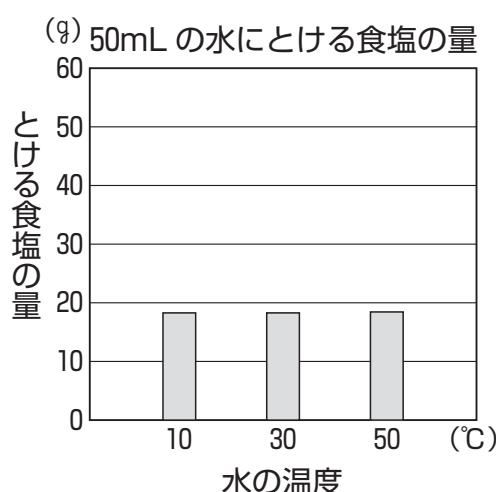


[水よう液 すき通る 変わらない]

(2) 物が水にとける量



水の量が変わると、とける食塩の量も(①)。



水の温度を上げても、とける食塩の量はほとんど(②)。

- ・水の量をふやすと、物が水にとける量も(③)。
- ・水の温度を上げたときの、物が水にとける量の変化は、とかす物によって(④)。

[ちがう 変わる 変わらない ふえる]

水よう液

- (1)① すき通る ② 水よう液 ③ 変わらない
(2)① 変わる ② 変わらない ③ ふえる ④ ちがう

水にとけた物のとり出し方

| | | |
|----|----|-----|
| 組番 | 月日 | 正答数 |
| 名前 | | /12 |



- 水よう液を冷やして、とけている物をとり出す方法がわかる。
- 水よう液の水をじょう発させると、とけている物が出てくることがわかる。

(1) 水よう液を冷やす

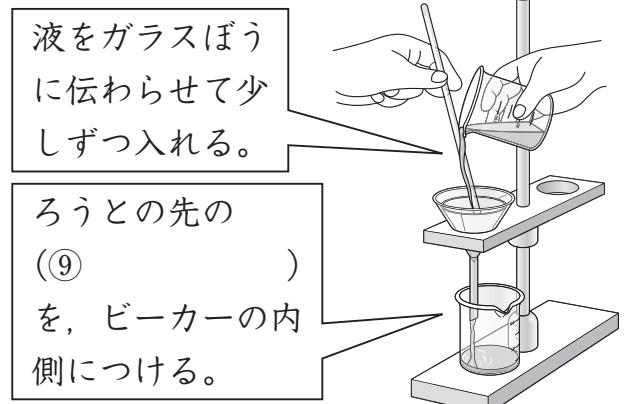
- ・水の温度を(①)ミョウバンをたくさんとかした水よう液をそのままにしておくと、とけているミョウバンが出てくる。この水よう液をろ過して、ろ過した液を氷水でさらに冷やすと、またミョウバンが(②)。
- ・食塩は、水の(③)によってとける量がほとんど変わらないので、食塩をたくさんとかした水よう液を冷やしても、とけている食塩はほとんど(④)。

ろ過のしかた

- ・ろ紙でこして、液体と(⑤)を分ける方法をろ過という。

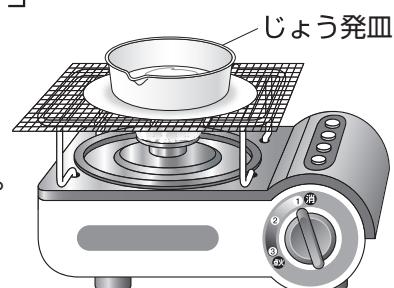
1. (⑥)を半分に2回折る。
2. ろ紙を開いて(⑦)に合わせ、水でぬらしてぴったりつける。
3. ろうとをろうと台にとりつけ、下にビーカーをおき、図のように、液をそいでろ過すると、固体はろ紙の(⑧)に残り、液体はビーカーにたまる。

[上げて ろ紙 温度 ろうと
[出てくる 出てこない 固体 上 長い方]]



(2) 水よう液の水をじょう発させる

- ・食塩やミョウバンの水よう液の水を(①)させると、水にとけている物をとり出すことができる。
- ・水にとけている物をとり出す方法をまとめると、次のようになる。



| | (②)の水よう液 | (③)の水よう液 |
|-----------|--------------------|---------------|
| 水よう液を冷やす | とけている物をほとんどとり出せない。 | とけている物をとり出せる。 |
| 水をじょう発させる | とけている物をとり出せる。 | とけている物をとり出せる。 |

[ミョウバン 食塩 ジョウ発]

水にとけた物のとり出し方

- (1)① 上げて ② 出てくる ③ 温度 ④ 出てこない
⑤ 固体 ⑥ ろ紙 ⑦ ろうと ⑧ 上 ⑨ 長い方
(2)① じょう発 ② 食塩 ③ ミョウバン