

# 物のとけ方

組 番

月 日

正答数

名前

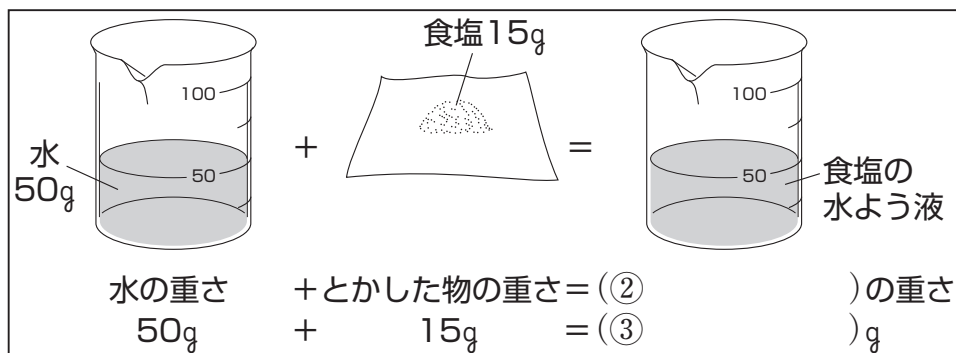
/14

めあて

- 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。

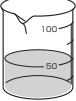
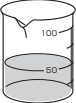


- 物が水にとけて見えなくなっても、物がなくなったわけではないので、とかす前ととかした後とでは、全体の重さは(④)。

[ 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、とけている物を取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) )。	とけている物を取り出せる。	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) )。	とけている物を取り出せる。	とけている物を取り出せる。

[ 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

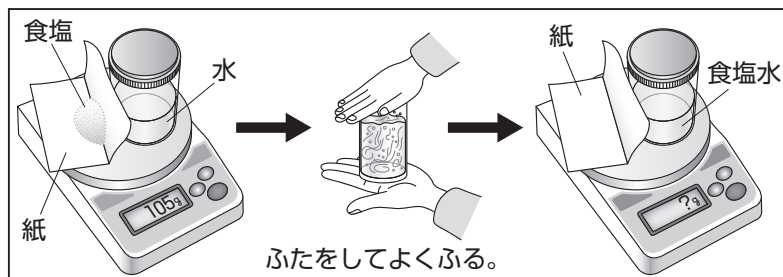
- 物がとけて見えなくなっても、物は水の中にあることがわかる。
- 物がとける量と、水の量や水の温度との関係がわかる。

### (1) 物が水にとけるとき

- 食塩やさとうを水に入れると、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。

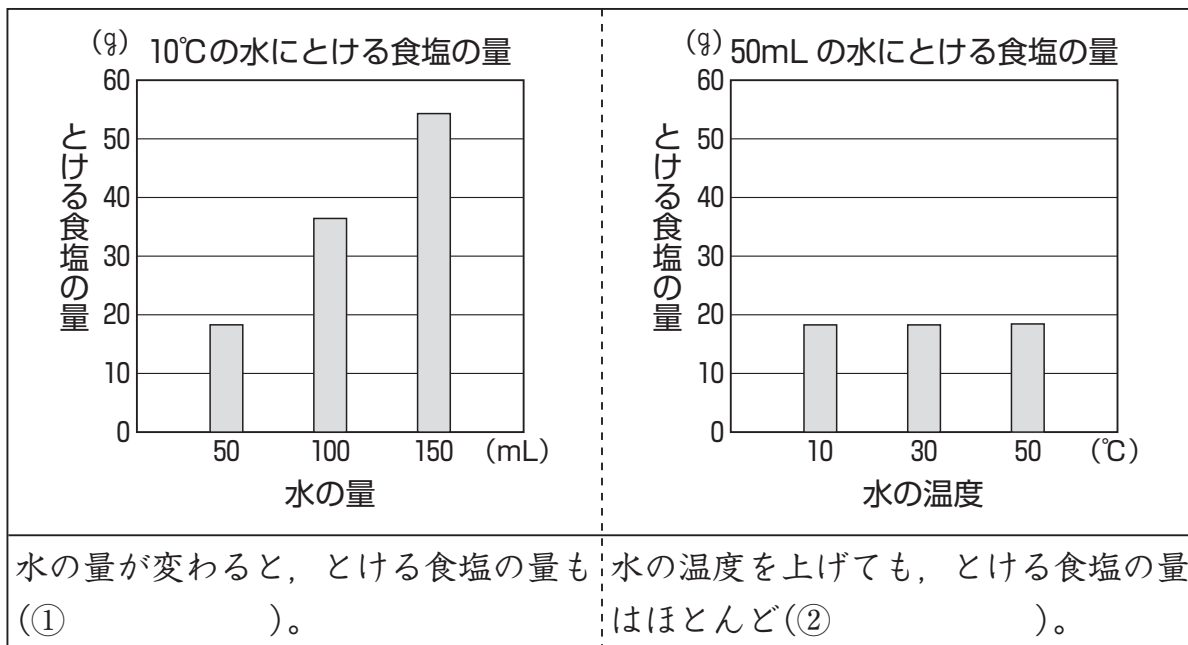
### 水よう液の重さ

- 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っても、なくなる。



[ 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

めあて

●水よう液を冷やして，とけている物を取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<sup>えき</sup>を冷やす

- ・水の温度を(①)ミョウバンをたくさんかした水よう液をそのままにしておくと，とけていたミョウバンが出てくる。この水よう液をろ過<sup>ろ</sup>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)。

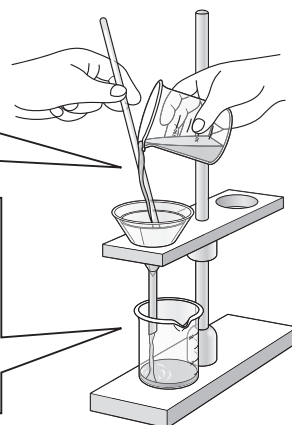
### ろ過のしかた

- ・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。

液をガラスぼうに伝わせて少しずつ入れる。

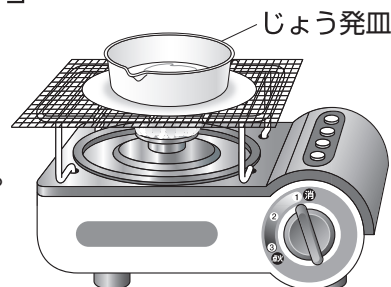
ろうとの先の(⑨)を，ビーカーの内側につける。



[ 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取り出すことができる。
- ・水にとけている物を取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。	とけている物を取り出せる。
水をじょう発させる	とけている物を取り出せる。	とけている物を取り出せる。

[ ミョウバン 食塩 じょう発 ]

## 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