しょうがく5ねんせい ・ りか ・ r5-08

ろ過のしかた

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

ガラス棒を使おう



こたえ

- 1: (1) ろうと　(2) ろ紙　(3) ガラス棒　(4) ビーカー
- 2: (1) ○　(2) ×　(3) ×
- 3: とけ残った食塩のつぶ

みてあげる ところ

- 液はガラス棒に伝わらせて少しずつ注ぎ、ろうとの先の長い方をビーカーのかべにつけます。とけているものは、ろ紙を通りぬけます。ろ紙に残るのは、とけ残ったつぶです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

冷やして取り出す

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: (1) つぶが出てくる　(2) ほとんど出てこない
- 2: ① へる　② つぶ
- 3: (1) ○　(2) ×

みてあげる ところ

- ミョウバンは温度でとける量が大きく変わるので、冷やすとたくさんのつぶが出てきます。食塩は18.5g→17.9gとほとんど変わらないので、冷やしてもほとんど出てきません。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

水

ものの性質

しょうがく5ねんせい ・ りか ・ r5-10

水をじょう発させて取り出す

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: ① じょう発
- 2: (1) 水をじょう発させる　(2) 水をじょう発させる
- 3: (1) ○　(2) ×　(3) ○　(4) ○

みてあげる ところ

- 水よう液を熱して水をじょう発させると、とけていたものが出てきます。食塩のように温度でとける量がほとんど変わらないものは、冷やすより水をじょう発させる方が取り出せます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

出てくる量の計算

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ



こたえ

- 1: (1) 24.9g　(2) 4.5g　(3) 0.6g　(4) 40.8g
- 2: (1) 6.2g　(2) 1.7g

みてあげる ところ

- とけるだけとかした液なら、はじめにとけていた量は表の数です。10gだけとかした液では、はじめにとけていたのは10gです。

書体: Klee One（SIL Open Font License）

もののとけ方のまとめ

こたえ（おうちの かたへ） ・ この かみは べつに いんさつ

ここまでを
ふり返ろう



こたえ

- 1: とけ残りを液と分ける―ろ過する　食塩水から食塩を取り出す―水をじょう発させる
  ミョウバンの液からつぶを多く出す―冷やす
- 2: (1) ○　(2) ○　(3) ×
- 3: (1) 62g　(2) 11.7g

みてあげる ところ

- とけ残りはろ過、食塩は水をじょう発させる、ミョウバンは冷やすと多く取り出せます。30℃の水50mLにとけるミョウバンは8.3gなので、20g－8.3g＝11.7gが出てきます。

書体: Klee One（SIL Open Font License）