

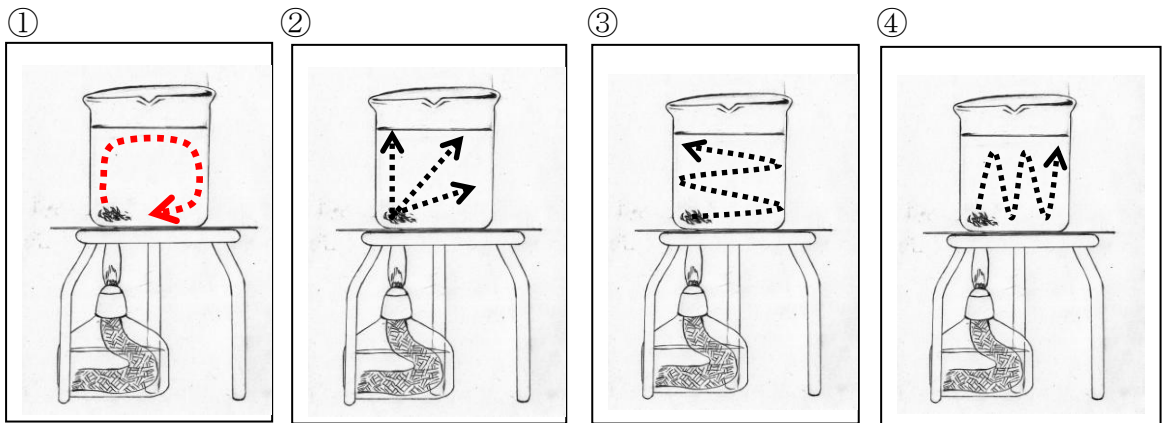
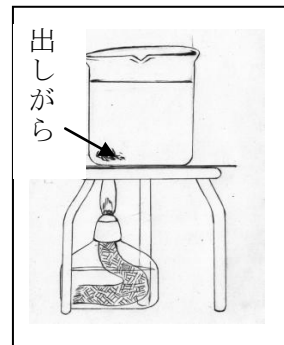
□年 □組 □番 名前 □

教材5-(4)の解答 きんぞく **金属、水、空気と温度**

○次の問いに答えましょう。

(1) 右の【図1】のように、ビーカーに水を入れて、アルコールランプで熱しました。ビーカーの底にあるコーヒの出しがらは、どのように動きますか。次の①～④の中から最も正しいものを1つ選び、その番号を書きましょう。

【図1】



かく **確にん・ポイント**

○アルコールランプを使うときの注意点を、たし 確かめておきましょう。
 ○水を熱すると、熱したところの水が上にあがり、上にあつた冷たい水が下にしずみます。

①

(2) 水は温度によって、すがたを変えます。次の①～③は、えきたい 気体、液体、固体のどれですか。

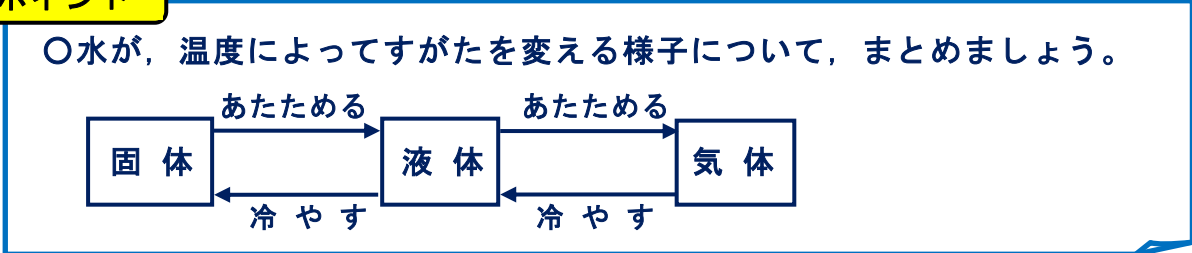
- ① 水じょう気のように目に見えないすがた
- ② 水のように流れやすいすがた
- ③ 氷のように形のはっきりしたすがた

気 体

液 体

固 体

ポイント



□年 □組 □番 名前 □

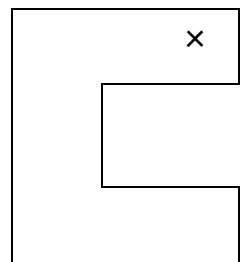
(3) 水のあたたまり方について正しいものを次の①～③の中から1つ選び、番号で答えましょう。

- ① 水はあたためられた部分から少しずつ順番に熱が伝わり、全体があたためられていく。
- ② 水はあたためられた部分が上へ動くことによって、全体があたためられていく。
- ③ 水は全体的に同時にあたためられていく。

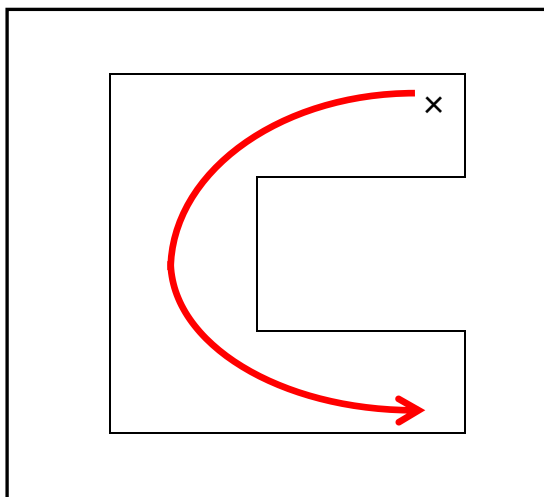


(4) 右の【図2】のような形をした金属板の×印のところを熱しました。金属板は、どのようにあたたまっていきますか。【図3】の中に→で表しましょう。

【図2】



【図3】



ポイント

○金属板にぬったろうがとけていく様子で、熱の伝わり方を調べることができます。

ポイント

○金属、水、空気のあたたまり方について、ちがいがわかるように図や表にまとめましょう。