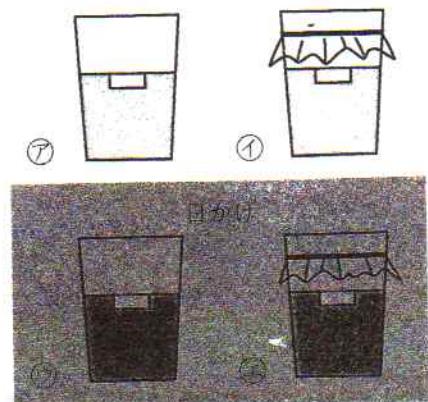


10 水のゆくえ

1 2つのよう器に、同じ量の水を入れ、1つにふたをして、もう1つにはふたをしないで、日なたに置きました。同じようにして日かけにも置き、数日後のようにすを調べました。次の問いに答えなさい。【知・理】

- (1) 数日後、水がいちばんへっているのは、⑦～⑩のどれですか。

(ア)



- (2) ふたをしたよう器の内側には、何がついていましたか。

水のつぶ
(水蒸気)

- (3) よう器の水がへるのはなぜですか。次の文の中から正しいものを1つ選んで、○をつけなさい。

- ①()水はふっとうして水じょう気になり、空気中に出ていったから。
②()水はふっとうしていないが、水じょう気になり、空気中に出ていったから。
③()風によって、少しずつ飛ばされてへっていくから。
④()水がよう器から、少しずつしみ出いでいったから。

- (4) 水が、水じょう気になって空気中に出していくことを、何といいますか。

(じょう発)

2 氷水を入れたビーカーのようすを観察しました。【思・表】



- (1) しばらく時間がたった後、ビーカーの外側のようすはどうなっているでしょう。正しいものに○をつけなさい。

- ①()氷のようなものがついていた。
②()水蒸気がついていた。
③()何も変わらない。

- (2) 氷水を入れたビーカーの外側のようすが、(1)のようになる理由を書きなさい。

ビーカーのまわりの空気が冷やされ、結氷したから。

3 次の文のとき、どちらのほうが温度が高いですか。()の中に温度が高いほうを書きなさい。【思・表】

(1) 車の内側のガラスに結露して水蒸気がついていた。

車の中の空気の温度か、車の外の空気の温度か。

(車の中の空気の温度)

(2) 水入りのコップの外側に結露して水蒸気がついていた。

コップの外の空気の温度か、コップの中の水温か。

(コップの外の空気の温度)

(3) かべに結露して水蒸気がいっぱいついていた。

かべの温度か、かべの近くの空気の温度か。

(かべの近くの空気の温度)

(4) めがねのレンズに結露して水蒸気がついていた。

めがねのレンズの温度か、めがねの周囲の空気の温度か。

(めがねの周囲の空気の温度)

4 次の文で正しいものには○を、まちがっているものには×を()の中に書きなさい。
【思・表】

(1) (X) つくえの上にこぼした水がやがてなくなるのは、水が全部つくえにしみこむからだ。

(2) (O) まだガラスに結露した水蒸気がやがて見えなくなるのは、水蒸気がガラス面からじょう発するからだ。

(3) (O) 氷水からでも、水はじょう発する。

(4) (O) 空気中には、池や海などからじょう発した水じょう氣がある。

(5) (X) 冷とう庫を開けると、もやもやした白いものが出てくる。これは水じょう氣である。

(6) (O) せんたく物がかわくのは、服やタオルなどにふくまれていた水がじょう発して水じょう氣に変わり、空気中に出ていくからだ。

(7) (O) あたたかい空気をとじこめたふくろを、氷水につけて、中の空気を冷やすと、ふくろの内側に、結露による水蒸気がつく。