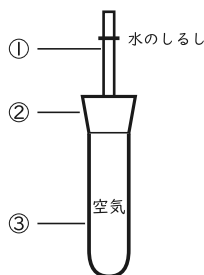


物の体積と温度

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1 2 3 4 めやす 10分

1 空気の体積の変わり方を調べる実験で、下の図の道具を使いました。

空気の体積の変わり方を
調べる道具

(1) ①の名前

(2) ②の名前

(3) ③の名前

(4) ガラス管^{かん}の中の水に「しるし」をつけておくのは、なぜですか。

ア 水がこぼれないようにするため

イ 水の動きを見やすくするため ウ 水をあたためるため

答え

2 ①～③にあてはまることばを書きましょう。

もののかさのことを①といいます。空気・水・金ぞくは、あたためると体積が②なり、冷やすと体積が③なります。

①

②

③

3 温度による体積の変わり方を、空気・水・金ぞくでくらべます。①・②に「空気」「水」「金ぞく」のどれかを書きましょう。

変わり方がいちばん大きいのは①で、いちばん小さいのは②です。

①

②

4 ヘこんだピンポン玉を60℃の湯につけると、ぽんと元の形にもどりました。

元にもどったわけとして、いちばん合うものをえらびましょう。

ア 中の空気があたためられて、体積が大きくなったから

イ 中の空気が冷やされて、体積が小さくなったから

ウ 中に湯が入って、重くなったから

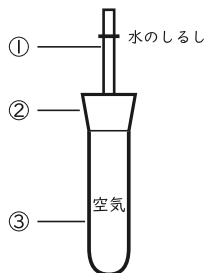
答え

物の体積と温度

| まい目 きそ | 知識・技能のたしかめ 答え

1 2 3 4 めやす 10分

1 空気の体積の変わり方を調べる実験で、下の図の道具を使いました。

空気の体積の変わり方を
調べる道具

(1) ①の名称

ガラス管

(2) ②の名称

ゴムせん

(3) ③の名称

試験管

(4) ガラス管の中の水に「しるし」をつけておくのは、なぜですか。

ア 水がこぼれないようにするため

イ 水の動きを見やすくするため ウ 水をあたためるため

答え

イ

2 ①～③にあてはまることばを書きましょう。

もののかさのことを①といいます。空気・水・金ぞくは、あためると体積が②なり、冷やすと体積が③なります。

① 体積

② 大きく

③ 小さく

3 温度による体積の変わり方を、空気・水・金ぞくでくらべます。①・②に「空気」「水」「金ぞく」のどれかを書きましょう。

変わり方がいちばん大きいのは①で、いちばん小さいのは②です。

① 空気

② 金ぞく

4 へこんだピンポン玉を60℃の湯につけると、ぽんと元の形にもどりました。

元にもどったわけとして、いちばん合うものをえらびましょう。

ア 中の空気があたためられて、体積が大きくなったから

イ 中の空気が冷やされて、体積が小さくなったから

ウ 中に湯が入って、重くなったから

答え

ア

考え方

大問3 変わり方は 空気がいちばん大きく、金ぞくは見た目で見えないくらい小さいです。

大問4 中の空気があたためられて体積が大きくなり、へこみを内がわからおし返しました。