

物質の状態変化

NO. 2

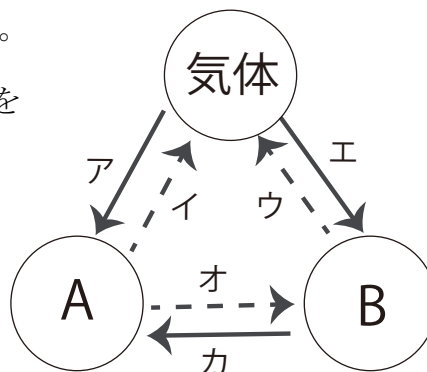
名前

点

1 右の図は、物体の状態変化の様子を表したものである。次の問いに答えなさい。

① 図の \longrightarrow の線は加熱、冷却のどちらを表しているか。

② 図のA, Bはそれぞれどのような状態か。



③ ドライアイスを実験管中に放置しておくとなくなるのは図のア～カのどの矢印の変化がおきたときか。

④ ③のように固体から気体へと状態が変化することを何というか。

2 次の問いに答えなさい。

① ろうそくのろうが液体から固体になるとき、その密度はどうか。

② 水を試験管にとり、冷やして氷にすると体積はどうか。

③ 氷の密度は 0.92 g/cm^3 である。水の密度は 1.00 g/cm^3 であるとするとき、水が氷になるとき、体積は何倍になるか。小数第一位まで求めなさい。

④ 液体が表面から気体に変わることを何というか。

⑤ () に適当な語句を入れなさい。
() な物質の融点や沸点は決まっているが、() 融点や沸点は一定の値を示さない。

解答

- 1 ① 冷却 ② A 固体 B 液体 ③ イ
④ 昇華

- 2 ① 大きくなる ② 大きくなる
③ $1 \div 0.92 = 1.086 \dots \approx 1.1$ 1.1 倍
④ 蒸発
⑤ 純粋，混合物