

物質の状態変化

NO. 1

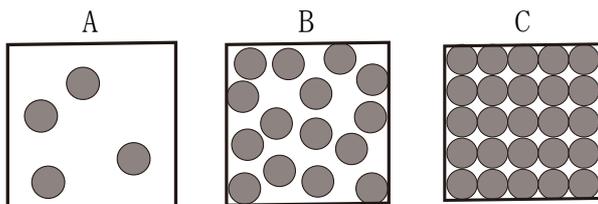
名前

点

■ 次の問いに答えなさい。

① 物質が温度によって固体、液体、気体と状態を変えることを何というか。

② 固体、液体、気体の粒子の様子を示しているのは次のAからCのどれか。

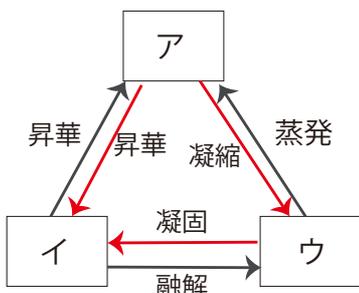


固体

液体

気体

③ 下の図のア～ウにあてはまる物質の状態を書きなさい。



ア

イ

ウ

④ 物質が沸とうする温度を何というか。

⑤ 物質が固体から液体に変化する温度を何というか。

⑥ 状態変化したとき、物質が別の物質に変化したりなくなったりすることはあるか。

⑦ 物質が固体から液体に変化するとき体積は一般的にどうなるか。

⑧ ⑦には例外があるが、その物質は何か。物質名を答えなさい。

⑨ 物質が状態変化するとき質量はどうなるか。

⑩ 水とエタノールなど、2種類以上の物質が混じりあったものを何というか。

解答

- ① 状態変化 ② 固体 : C 液体 : B 気体 : A
- ③ ア : 気体 イ : 固体 ウ : 液体
- ④ 沸点 ⑤ 融点 ⑥ ない
- ⑦ 増える ⑧ 水 ⑨ 変わらない
- ⑩ 混合物