

状態変化

①

モノナビ研究所

【1】下の文章中 a~i にあてはまる語句を書き入れなさい。

5点×9

物質の状態変化では a(質量)は変化しないが、b(体積)が変化する。

多くの物質で b が小さくなる時は液体から c(固体)に変わるときである。

液体の表面から気体になることを d(蒸発)、内部からも気体になることを e(沸騰)という。

また、eのときの温度を f(沸点)、固体がとけて液体になる温度を g(融点)という。

h(純粋な)物質では、fとgが物質の種類によって決まっているが、i(混合物)は一定でない。

【2】右下の図は、10gの水を熱したときの状態変化と冷やしたときの状態変化を表したものである。次の問いに答えなさい。

5点×9

① 図の矢印で熱したときの矢印はどれか、記号で全て選べ。

完答5点

(ア・ウ・カ)

② 図の矢印で冷やしたときの矢印はどれか、記号で全て選べ。

完答5点

(イ・エ・オ)

③ 矢印カの状態変化の現象を何というか。

(融解)

④ 矢印アの状態変化の現象を何というか、またアと同じ名称の状態変化はどれか記号で答えよ。

5点×2

現象 (昇華) 同じ名称 (イ)

⑤ 水の状態変化で10gの水の体積が小さい順に固体・液体・気体を並べなさい。

完答5点

※ 多くの物質では 固体<液体<気体 の順である。
水は例外として覚えておこう。

(液体) < (固体) < (気体)

⑥ 状態変化では体積が変わったが、変化しないものは何か。

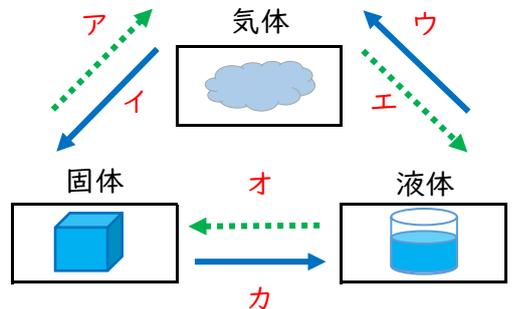
(質量)

⑦ 粒子が自由に動き回っている状態はどれか。

(気体)

⑧ 粒子が規則正しく並んでいる状態はどれか。

(固体)



No. () 年 組 名前

