年

組

番

中学理科

物質の状態変化1

名前 解答

解答

间1	温度の変化によって回体、気体、液体と物質の状態が変わることを	じによって回体、気体、液体と物質の状態が変わることを何というか。			
		(状態変化)	
問2	物質が状態変化するとき、粒子の数は変化するか。	(変化しない)	
問3	物質が状態変化するとき、粒子の動きはどのように変化するか。				

固体→液体→気体と変化すると、粒子の動きは激しくなっていく

間4 一般に、物質が固体→液体→気体と変化すると、粒子同士の間隔はどうなるか。

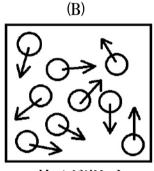
大きくなる

間5 一般に、物質が固体→液体→気体と変化すると、体積はどうなるか。

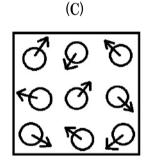
間6 下図の(A)~(C)は、物質が固体、液体、気体のときの粒子の状態を表している。A~Cはそれぞれ、固体、 液体、気体のどれか。

(A)

粒子は、互いに繋がった 状態で振動している



粒子が激しく 飛び回っている



粒子が自由に 動き回る

(A):固体 (B): 気体 (C):液体

ポリエチレンの袋にエタノールを入れてお湯をかけると、袋が膨らんだ。以下の設問に答えよ。 間7

(1)エタノールは液体から何に変化したといえるか。 気体

(2)エタノールの質量と体積は、それぞれどうなったか。

質量:変わらない 体積:大きくなった

間8 液体のロウを冷やして固体にすると、体積と密度はそれぞれどうなるか。

体積:小さくなる 密度:大きくなる

間9 液体が沸騰して気体に変化するときの温度を何というか。 沸点

問10 固体が溶けて液体に変化するときの温度を何というか。 融点