

状態変化—表やグラフの問題1

NO. 1

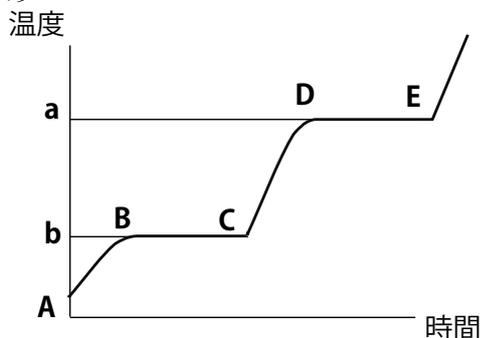
名前

点

1 右のグラフは 10 g の氷を加熱したときの温度変化をグラフで表したものである。

次の問いに答えなさい。

- ① a, b の温度をそれぞれ答えなさい。
- ② a の温度を何というか。
- ③ AB間、BC間、CD間はどのような状態になっているか。
下の[]の中から選びなさい。



[すべて固体 すべて液体 すべて気体 固体と液体 液体と気体]

- ④ 氷の量を2倍にしたときbの温度はどうなるか。
- ⑤ ④のときBC間の時間はどうなるか。

2 下の表はA～Eの5つの物体の沸点と融点を示したものである。

次の問いに答えなさい。

| 物質 | 融点 (°C) | 沸点 (°C) |
|----|---------|---------|
| A | 1535 | 2750 |
| B | 660 | 2467 |
| C | 0 | 100 |
| D | -115 | 78 |
| E | 81 | 218 |

- ① 90 °Cで気体である物質はどれか。
- ② 800 °Cで液体である物質はどれか。
- ③ 900 °Cで固体である物質はどれか。
- ④ 室温 20 °Cの部屋で物質Cは何という物質であると考えられるか。

解答

1 ① a 100°C b 0°C

② 沸点

③ AB間 すべて固体 BC間 固体と液体 CD間 すべて液体

④ 変わらない ⑤ 2倍になる

2 ① D ② B ③ A ④ 水