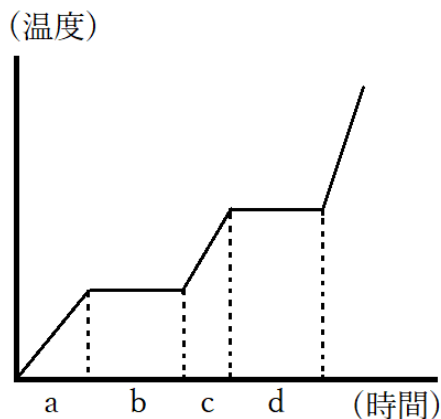


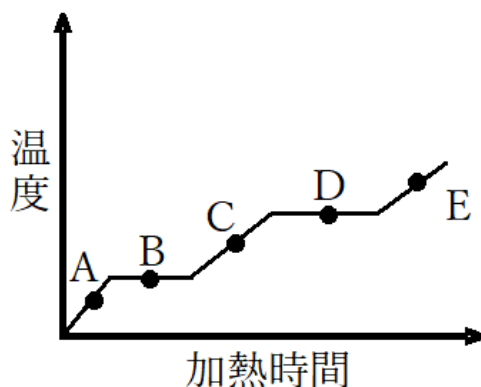
【001】 グラフは、一定圧力の下で物質を加熱し、固体から液体を経て気体へと、状態が変化するときの温度変化を表したものである。(ア)~(オ)に入る語句の組み合わせとして、最も妥当なのはどれか。



この物質は、a のときは(ア)の状態、b のときは(イ)の状態が存在する。C では(ウ)の状態、d では(エ)の状態が存在している。一般に、固体から液体へ変化するときに必要な熱量は、液体から気体へ変化するとき比べて(オ)。

	ア	イ	ウ	エ	オ
1	固体	液体	液体と気体	気体	少ない
2	固体	固体と液体	液体	液体と気体	多い
3	固体と液体	液体	液体と気体	気体	少ない
4	固体と液体	液体	液体と気体	気体	多い
5	固体	固体と液体	液体	液体と気体	少ない

【002】 グラフはある固体の物質を加熱していったときの、加熱時間とその物質の温度の関係を示している。これに関する記述として妥当なのはどれか。



- 1 A 点で生じている現象は昇華である。
- 2 B 点では物質は固体であり、物質をつくっている粒子は相対的な位置関係を変えずに静止している。
- 3 C 点では物質をつくっている粒子間に引力は全く働いていない。
- 4 D 点では固定と液体が共存している。
- 5 E 点では物質の粒子は空間をさまざまな速度で運動しては互いにぶつかりあっている。

【001】 5

これは、違う問題にしてもほぼそのまま出題されることが多いので覚えておいた方がいい。

【002】 5

- 1 Aは固体の状態、昇華の現象は起きていない。
- 2 Bは固体と液体が共存しており、粒子の相対的な位置関係は変化している。
- 3 Cは液体の状態、要するに粒子間に引力が働いている。
- 4 Dは液体と気体。