

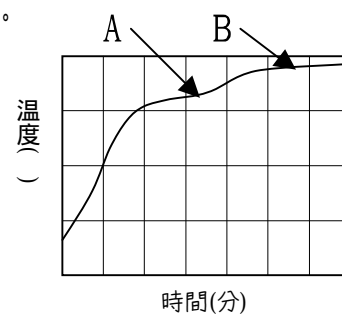
2 物質の性質

1 次の問に答えよ。

- (1) 燃やしたときに二酸化炭素と水が出る物質のことを何というか。
- (2) 金属の性質を4つ答よ。
- (3) 質量4.0g, 体積5.0cm³の物質の密度を求めよ。
- (4) 物質を加熱や冷却することで物質が固体から液体、液体から気体、またはその逆に変化することを何というか。
- (5) 固体が溶けて液体に変化する時の温度を何というか。
- (6) 液体が沸騰して気体に変化する時の温度を何というか。
- (7) 沸騰せずに液体表面から気体に変化していくことを何というか。
- (8) 水は固体のときの密度と液体のときの密度ではどちらが大きいのか。

2 右のグラフは水とエタノールの混合物を沸騰させたときの時間と温度の変化のグラフである。

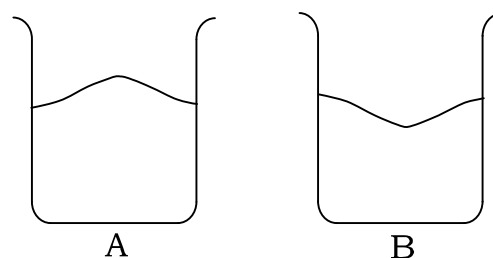
- (1) グラフのAの部分で出てくる蒸気はなにか。
- (2) グラフのBの部分で出てくる蒸気は何か。
- (3) このようにして物質を取り出す方法を何というか。



3 液体のろうと水をそれぞれビーカーに入れて冷やし固体にした。

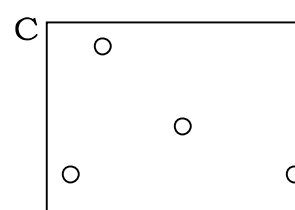
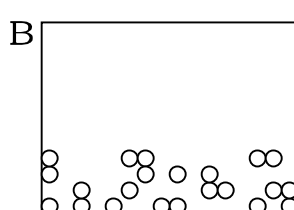
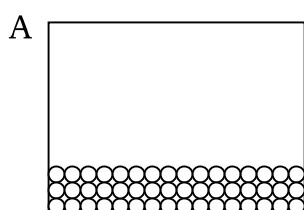
図のA, Bのうち、ろうは

どちらか選んで記号で答えなさい。



4 下の図は気体、液体、固体の粒の様子を表したものである。それぞれの状態はA~Cのうちどれになるか記号で答えなさい。

気体() 液体() 固体()



23 答

1

- (1) 有機物
- (2) ・磨くと光る ・電気を通しやすい ・熱を伝えやすい ・たたくとびる
- (3) 0.8 g/cm^3
- (4) 状態変化
- (5) 融点
- (6) 沸点
- (7) 蒸発
- (8) 液体

2

- (1) エタノールの中に少量の水が含まれている
- (2) 水の中に少量のエタノールが含まれている
- (3) 蒸留

3

B

4

気体 C 液体 B 固体 A