

## III:物質①(有機物・無機物)

名前

## 問題1

砂糖、食塩、かたくり粉のいずれかである粉末A、B、Cを区別するため、いくつかの実験を行った。次の表と図は、実験の方法やその結果をまとめたものである。表や図を見て、あとの問い合わせに答えなさい。

表1

図

粉末	水に溶かしたときの変化	燃焼さじに粉末をのせて、加熱したときの変化
A	溶けた。	燃えて黒くこげた。
B	溶けなかった。	燃えて黒くこげた。
C	溶けた。	燃えなかった。

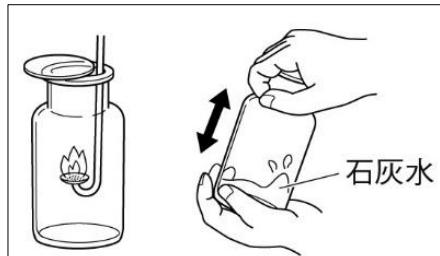


表2

粉末	石灰水のようす	ヨウ素液の色の変化
A	ア	イ
B	ア	ウ
C	一	エ

- ① ものを形づくっている材料に注目したとき、それを何というか。
- ② 表1の実験と結果から、それぞれの粉末は何であると考えられるか。
- ③ 表1中の燃えて黒くなった粉末AとBで、燃やした際に発生する気体を確認するため、図のような方法で石灰水のようすの変化を調べた。その結果を表2のようにまとめたいとき、表2中のアにあてはまる変化のようすを書きなさい。
- ④ 石灰水のようすが変化するとき、それは何の気体に反応したからか。その気体の名前を書きなさい。
- ⑤ 粉末A、B、Cにヨウ素液を加えたときの色の変化を表2のようにまとめたい。表2中のイ～エにあてはまるヨウ素液の色の変化をそれぞれ書きなさい。また、ヨウ素液は何の物質に反応する試薬であるか書きなさい。
- ⑥ 表1、表2中の粉末Aと粉末Bのように、炭素を含む物質を何というか。
- ⑦ 表1、表2中の粉末Cのように、⑥の物質以外の物質を何というか。

①		② A		B		C	
③				④			
⑤	イ			ウ			
エ				物質			
⑥		⑦					

## 問題2

次の【】の中の物質を、有機物、無機物のいずれかに分類して書きなさい。

【 アルミニウム プラスチック ガラス ロウ エタノール 鉄 】

有機物		無機物	
-----	--	-----	--