

身の回りの物質

有機物・無機物 (白い粉末の見分け方) **C**  8分

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 加熱すると黒く焦げて炭ができたり, 燃えて二酸化炭素を発生したりするような炭素を含む物質を何というか。

[1]

(2) (1)以外の物質を何というか。

[2]

(3) 次のア～エのうち, (1)にあてはまる物質はどれか。すべて選びなさい。

ア 食塩 イ 紙 ウ 小麦粉 エ アルミニウム

[3]

(4) 次のア～エのうち, (2)にあてはまる物質はどれか。すべて選びなさい。

ア エタノール イ デンプン
ウ ガラス エ 一酸化炭素

[4]

(5) 図1のようにガラス板をろうそくの炎に近づけたら, ガラスに黒色の物質がついた。

① 黒色の物質は, おもに何からできているか。

[5]

② ろうそくをつくっているろうは, 有機物・無機物のどちらか。

[6]

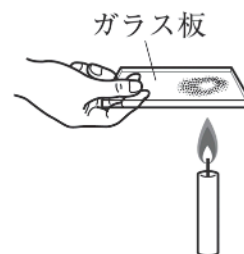


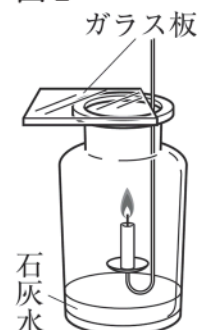
図1

(6) 図2のように, 石灰水を入れた集気びんの中でろうそくを燃やし, ガラス板でふたをしたら, ふたが白くくもり, やがてろうそくの火が消えた。

① ガラス板についたくもりはおもに何からできているか。

[7]

図2



② 火が消えたろうそくをとり出し, 再びガラス板でふたをしてよく振ったら石灰水が白くにごった。石灰水を白くにごらせた物質は何か。

[8]