

# 有機物・無機物 ①

【1】 下の文章中a~gに当てはまる語句を書き入れなさい

5点×7

炭素をふくむ物体を a ( **有機物** ) といい、熱することで b ( **炭** ) ができる。  
 さらに熱することで炎を上げて燃え c ( **水** ) と d ( **二酸化炭素** ) ができる。  
 a以外の物質を e ( **無機物** ) という。  
 プラスチックはどれも f ( **有機物** ) であり、燃やすと c、d ができる。  
 プラスチックは手触りや g ( **密度** ) に違いがあり、燃え方でも見分けることができる。

※ c・dは順不問

【2】 次の物体A~Iを有機物・無機物に分けなさい。

5点×2  
完答

- |          |         |      |        |         |
|----------|---------|------|--------|---------|
| A 食塩     | B 二酸化炭素 | C ロウ | D 鉄    | E エタノール |
| F プラスチック | G 水     | H 砂糖 | I デンプン |         |

記号で答えなさい。

有機物 ( **C・E・F・H・I** )

無機物 ( **A・B・D・G** )

【3】 プラスチックの説明として適切であれば○、適切でなければ×をつけなさい。

5点×9

- ア. 加工しやすい      イ. 磁石にくっつく      ウ. 金属より密度が大きい  
 エ. 電気を通しやすい      オ. さびない      カ. 磨くと光る      キ. 衝撃に強い  
 ク. 燃える      ケ. 酸性・アルカリ性の薬品による影響を受けやすい

※プラスチックは酸性・アルカリ性の薬品による変化がすくない。

- ア. ( **○** )      イ. ( **×** )      ウ. ( **×** )      エ. ( **×** )      オ. ( **○** )  
 カ. ( **×** )      キ. ( **○** )      ク. ( **○** )      ケ. ( **×** )

※イ・エ・カは金属の特徴

【4】 次の問いに答えなさい。

5点×2

① 次のプラスチックの名称を書きなさい。

5点(完答)

PE → ( **ポリエチレン** )      難問      PVC → ( **ポリ塩化ビニル** )

② このプラスチックをそれぞれ水に入れるとどうなるか。  
 ただしPEの密度は約0.9g/cm<sup>3</sup>、PVCの密度は約1.4g/cm<sup>3</sup>だとする。

5点



( **水に入れるとPEは浮き、PVCは沈む。** )      ※ 水の密度は1g/cm<sup>3</sup>なのでそれより小さい密度であれば浮く。

No. ( ) 年 組 名前