チェックテスト　11B　物質の性質

得点　／100　標準時間 15分

語句，基本のチェック

1 物質の分類　（5点×6，(5) 完答）

（1）加熱すると黒くこげて炭になったり，炎を出して燃えたりする物質を何というか。

（2）（1）以外の物質を何というか。

（3）（1）の物質が燃えるときに発生する気体は何か。

（4）（　　）から正しいものを選びなさい。
石油は①(金属・非金属）であり，また②(有機物・無機物）である。

（5）金属に共通する特徴を，次のア～オよりすべて選びなさい。

ア　磁石に引きつけられる。
イ　みがくと光を受けて輝く。
ウ　塩酸に入れると水素を発生する。
エ　たたくとうすく広がり，引っ張ると細くのびる。
オ　電流をよく通し，熱をよく伝える。

2 密度　（5点×4）

（　　）に適当な数字や単位を入れるか，選ぶかしなさい。

（1）1 cm^3 あたりの物質の質量を①(　　）といい，単位には②(　　）を用いる。

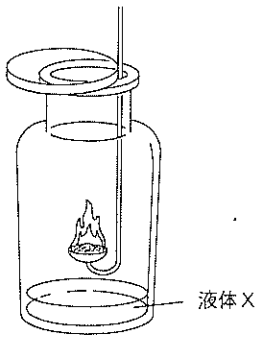
（2）水（4℃）の密度は①(　　）g/cm^3 で，水より密度の小さい物質は水に②(浮く・沈む)。

1. 下の図のように，液体Xを入れた集気びんの中で，砂糖を燃焼さじの上にのせて燃やした後，集気びんを振ると液体Xが白くにごった。

（1）砂糖を燃やすと，二酸化炭素が発生する。白くにごった液体Xは何か。

（2）砂糖と同じように，燃やすと二酸化炭素が発生する物質を，次のア～エよりすべて選びなさい。

ア　食塩　　イ　プラスチック
ウ　スチールウール　　エ　デンプン



1.　（9点×2）
（1）
（2）

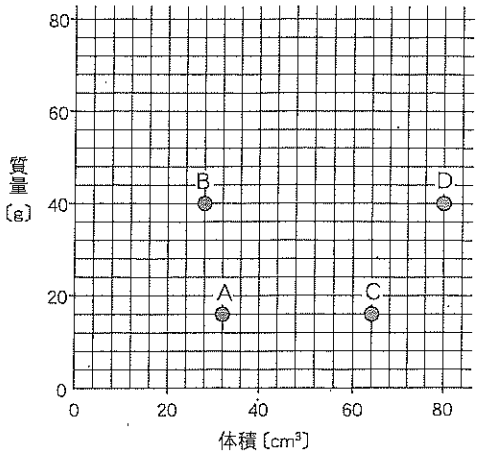
2. 4つの物体A～Dについて，質量と体積を測定した。下のグラフは，その結果を表したものである。

（1）密度が最も小さい物体は，A～Dのうちどれか。

（2）① 物体Aと同じ物質でできていると考えられる物体は，B～Dのうちどれか。

② ①の物体の密度は何 g/cm^3 か。

（3）水に入れると沈む物体は，A～Dのうちどれか。



2.　（8点×4）
（1）
（2）①
②　g/cm^3
（3）