

# 物体と物質



【1】 下の文章中a~kに当てはまる語句を書き入れなさい

5点×4

物を形など外見で判断した名前を a ( 物体 ) という。また、ものをつくっている材料で判断した名前を b ( 物質 ) という。たとえば「ガラスのくつ」のガラスは c ( 物質 ) くつは d ( 物体 ) の名前である。

【2】 次の問題に答えなさい。

10点×1  
5点×1

A	電気をよく通す	B	磁石につく	C	みがくと光る
D	たたくと広がり 引っ張るとのびる	E	熱をよく伝える	F	有機物である

① A~Fの中ですべての金属の性質にあてはまるものを全て選びなさい。

10点

すべての金属にあてはまるもの ( A,C,D,E ) ※Bは金属の中でも鉄の特徴でありすべての金属ではない。F→金属は無機物。

② 金属以外の物質をなんというか。 ( 非金属 )

5点

【3】 下の文章中a~mに当てはまる語句を書き入れなさい

5点×13

メスシリンダーは a ( 水平 ) などところに置き、目の位置を液面と同じ高さに合わせ液面のもっとも b ( 平ら ) などところを読み取る。また、目盛りは1目盛りの c (  $\frac{1}{10}$  ) まで読み取る。1cm<sup>3</sup>は d ( 1 ) mLである。  
上皿てんびんは e ( 水平 ) などところに置き、  
針が f ( 左右に等しくふれる ) ことを確認する。  
質量をはかるときは g ( 分銅 ) を h ( 重い ) ものからのせる。  
gをのせるときは i ( ピンセット ) で持つ。  
薬品などをはかるときは j ( 両方 ) の皿に k ( 薬包紙 ) をのせる。  
電子てんびんは l ( 水平 ) などところに置き、  
m ( なんにもせていない ) ときの表示を0にする。

No. ( ) 年 組 名前



# 物体と物質

②

【1】 右の図1の器具について答えなさい。

10点×4

- ① この器具の名称を答えなさい。 ( 上皿てんびん )
- ② この器具は何をはかる器具か。 ( 質量 )
- ③ はかりたいものを左の皿にのせた後、右の皿にのせるものは何か。  
( ふんどう分銅 )

図1



④ ③をのせるとき注意すべき点として適切でないものをすべて選び、記号で書きなさい。

- ア. のせた時に左右に揺れるよう少し高い所から落としてのせる。
- イ. のせる重さがわかりやすいように直接手で持つてのせる。
- ウ. ピンセットでつまんでのせる。
- エ. 軽いものから順にのせてゆく。

※ ア→ 静かにのせる

イ→ 手で直接持たずピンセットを使う。

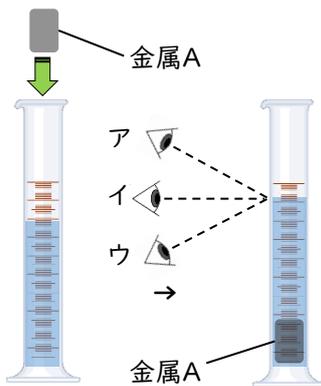
エ→ 重いものから順にのせる。

( ア・イ・エ )

【2】 下の器具を使ってある金属Aの体積をはかった。次の問題に答えなさい。

10点×5

図1



- ① この器具の名称を書きなさい。 ( メスシリンダー )
- ② この器具を読むときの目の位置として正しい位置をア～ウから選べ。

( イ )

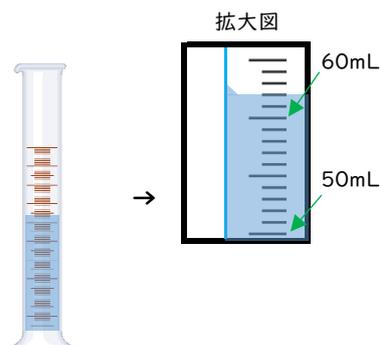
③ 金属Aを入れる前の目盛りが78.5mL、入れた後の目盛りが82.2mLだとすると、図1での金属Aの体積は約何cm<sup>3</sup>か。

約 ( 3.7 ) cm<sup>3</sup>

④ 図2の水面の目盛りはいくつか。単位も書きなさい。

( 62 mL )

図2



⑤ 図1の金属Aの質量が約10gだったとすると、この金属は下のどの金属だと考えられるか。

( アルミニウム )

金属	密度 (g/cm <sup>3</sup> )
アルミニウム	2.7
マグネシウム	1.7
銅	9.0
鉄	7.9

※ 質量÷体積=密度

10÷3.7=2.702...

No. ( ) 年 組 名前