

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. ピンセットをつまんでのせる。
- 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。

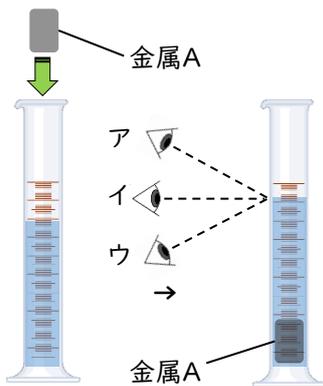
エ→ 重いものから順にのせる。

(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)

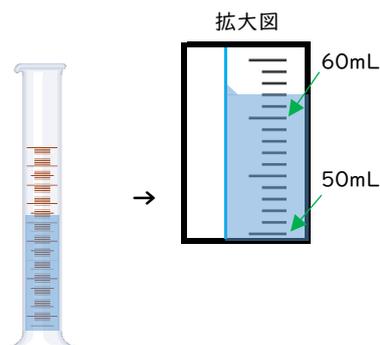
③ 金属Aを入れる前の目盛りが78.5mL、入れた後の目盛りが82.2mLだとすると、図1での金属Aの体積は約何cm³か。

約 (3.7) cm³

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 ³)
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