

問題1

- ① 金属には、みがくと光を受けたときに輝くという共通の性質がある。この金属に特有な輝きを何というか。
- ② 金属はたたくとのびてうすく広がる。この性質を何というか。漢字2字で答えなさい。
- ③ 金属は引っ張ると細くのびる。この性質を何というか。漢字2字で答えなさい。
- ④ 金属ではない物質を何というか、書きなさい。
- ⑤ 次の【 】の中の製品は金属の性質を利用したものである。それぞれの製品は、次のア～ウのどの性質を利用しているか。それぞれ記号で答えなさい。

【 銅線 やかん アルミホイル 】

ア：熱をよく伝える。

イ：電気をよく通す。

ウ：たたくとのびてうすく広がる。

①	金属光沢	②	展性	③	延性	④	非金属
⑤	銅線 イ	やかん ア	アルミホイル ウ				

問題2

図1 上皿てんびん

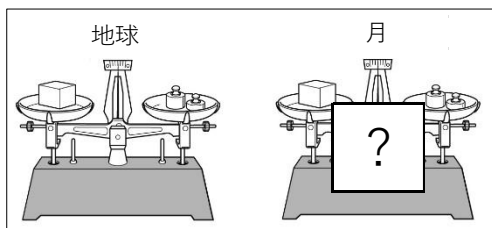
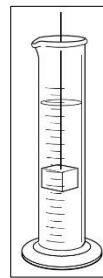


図2



- ① 上皿てんびんなどではかることができる、物体そのものの量を何というか。
- ② 図1のように、地球である物体のそのものの量を上皿てんびんではかり、つりあった状態にする。これを仮に月で同じように上皿てんびんではかったとき、上皿てんびんの動きはどうなるか、書きなさい。
- ③ ある物体を、図2のように水に入ったメスシリンダーに入れるとき、何ををはかることができるか書きなさい。

①	質量	②	(例) てんびんはつりあったままになる。	③	体積
---	-----------	---	-----------------------------	---	-----------

問題3

- ① 一定の体積あたりの質量を何というか。
- ② ①を求める式を、解答欄の空白に語句を書き入れて完成させなさい。

①	密度	②	密度 (g/cm ³) = $\frac{\text{物質の 質量 (g)}}{\text{物質の 体積 (cm3)}}$
---	-----------	---	--

問題4

- ① ある金属の体積と質量を測定したところ、体積が8 cm³、質量が72 gであった。この金属の密度は何 g/cm³か。
- ② 密度0.79 g/cm³のエタノール100 cm³の質量は何gか。
- ③ 密度19.30 g/cm³の金579 gの体積は何cm³か。

①	9 g/cm ³	②	79 g	③	30 cm ³
---	----------------------------	---	-------------	---	---------------------------