

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		②		③		④	
⑤	銅線	やかん		アルミホイル			

問題2

図1 上皿てんびん

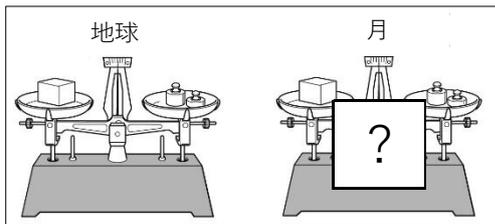
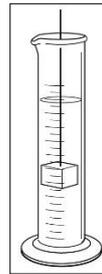


図2



- 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、何をはかることができるか書きなさい。

①		②		③	
---	--	---	--	---	--

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		②	$[\text{g/cm}^3] = \frac{\text{物質の} [\text{g}]}{\text{物質の} [\text{cm}^3]}$
---	--	---	--

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 cm<sup>3</sup>、質量が72 gであった。この金属の密度は何 g/cm<sup>3</sup>か。
- ② 密度0.79 g/cm<sup>3</sup>のエタノール100 cm<sup>3</sup>の質量は何gか。
- ③ 密度19.30 g/cm<sup>3</sup>の金579 gの体積は何cm<sup>3</sup>か。

①		g/cm <sup>3</sup>	②		g	③		cm <sup>3</sup>
---	--	-------------------	---	--	---	---	--	-----------------