

物体と物質・金属の性質.1

名前

解答

解答

問1 私たちの周りには、多くの物がある。物を外観から判断する場合を何というか。また、物を材料から判断する場合を何というか。

(外観から判断する場合:物体) (材料から判断する場合:物質)

問2 金属には、みがくと光るとい性質がある。この金属特有のかがやきを何というか。

(金属光沢)

問3 金属は、電気をよく通すか、それとも、通さないか。

(よく通す)

問4 非金属は電気を通すか。

(炭素(黒鉛)を除いて通さない)

問5 全ての金属は磁石につくか。

(磁石につかないものもある)

問6 鍋が金属製なのはなぜか。

(金属は熱をよく伝えるため)

問7 金属には、引っ張ると細くのびる性質がある。この性質を何というか。

(延性)

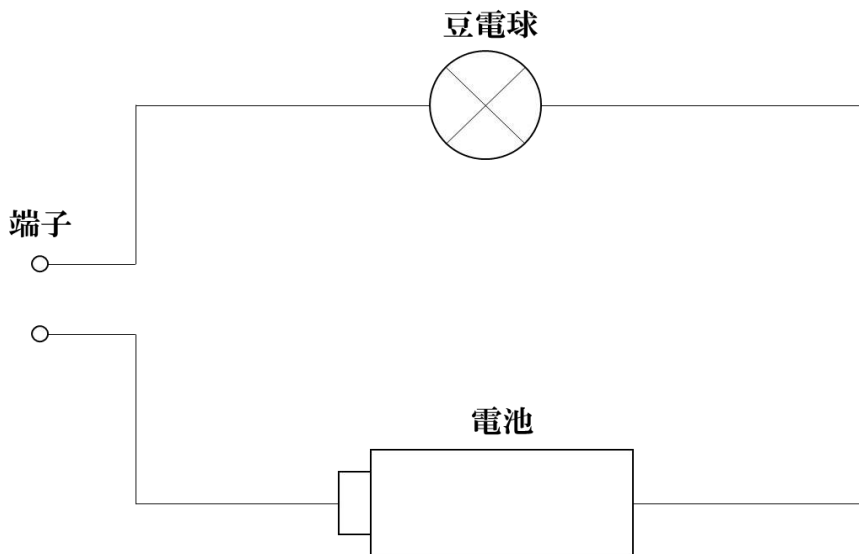
問8 金属には、たたくとうすく広がる性質がある。この性質を何というか。

(展性)

問9 ガラス、鉄、銅、ゴム、アルミニウム、木、銀を金属と非金属に分類せよ。

(金属:鉄、銅、アルミニウム、銀) (非金属:ガラス、ゴム、木)

問10 図の装置は、端子に物体を接触させることで回路が構成される装置である。図の装置を用いて物体が金属製かどうかを確かめる場合、どのようにすればよいか。



端子に物体を接触させて、豆電球がつくかどうかを確かめる。豆電球がついた場合、端子に接触させた物体は金属製である。

