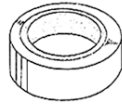


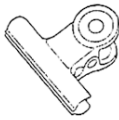
【1】 つぎのもので、電気を通してじしゃくにつくものには○を、電気を通してじしゃくにつかないものには△を、電気を通さないでじしゃくにもつかないものには×を書きましょう。
1つ6点 (36点)



鉄のくぎ
()



セロハンテープ
()



クリップ
()



アルミニウムはく
()

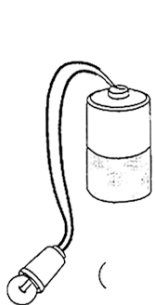


えんぴつ
()

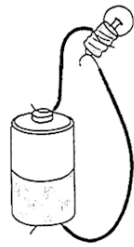


1円玉
()

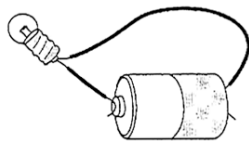
【2】 つぎの豆電球まめでんきゅうに明かりがつくものには○を、つかないものには×を書きましょう。
1つ6点 (18点)



()



()



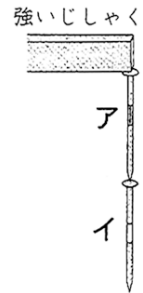
()

【3】 かん電池と豆電球をつかって、明かりをつけるじっけんをしました。

つぎの文で正しいものには○を、正しくないものには×を書きましょう。
1つ5点 (25点)

- () かん電池と豆電球をつなぐどう線を長くすると明かりはきえる。
- () ソケットをつかわなくても、豆電球の明かりをつけることはできる。
- () 豆電球をかん電池より高いいちにもっていくと、豆電球の明かりは明るくなる。
- () 回路のどちゅうに、ビニルのひもをつないでも、わができていれば、豆電球の明かりはつく。
- () かん電池の+きょくプラス、-きょくマイナスを反対はんたいにしても明かりはつく。

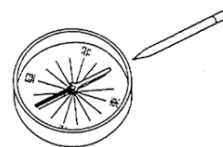
【4】 図のように、強いじしゃくにくぎを2本つけました。あとの問だいに答えましょう。
1つ7点 (21点)



(1) 2本のくぎをじしゃくからそとはなしました。くぎはどうなりますか。

()

(2) イの先をほういに近づけると、図のようになりました。くぎの先は何きょくですか。



()

(3) 2本のくぎは、じしゃくの何きょくにつけましたか。

()