



3年

11.じしゃくのひみつ

1. じしゃくについて、次の問いに答えなさい。

(1) 次の文の () にあてはまる言葉を、下のア～カの中からえらび、記号で答えなさい。

知識 (各4点)

①じしゃくに引きつけられるものは()でできている。

②じしゃくには、()きょくと()きょくがあり、()きょくどうしを近づけるとしりぞけ合う。

ア紙 ①S ㊦鉄 ㊥N ㊤同じ ㊣ちがう

(2) ぼうじしゃくに小さな鉄のくぎを近づけた。ぼうじしゃくのどの部分が鉄をよく引きつけるか。正しいものに○を書きなさい。

知識 (9点)

()両はしが鉄をよく引きつける。

()まん中が鉄をよく引きつける。

()どこでも同じくらい鉄を引きつける。

(3) じしゃくについた鉄のくぎについて調べた。正しいものに○を書きなさい。知識 (完答10点)

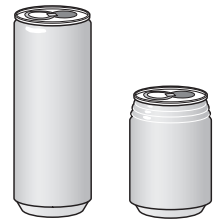
()じしゃくについた鉄のくぎは、じしゃくになり、さ鉄を引きつける。

()じしゃくについた鉄のくぎを方位じしんに近づけると、方位じしんのはりが動く。

()じしゃくについた鉄のくぎをビニルぶくろに入れ、じしゃくを近づけても、くぎはじしゃくに引きつけられない。

| | |
|----|--|
| 氏名 | |
| 組 | |

2. 図のものについて、じしゃくに引きつけられるものには○を、引きつけられないものには×を書きなさい。技能 (各3点)



アルミニウムかん()

スチール(鉄)かん()



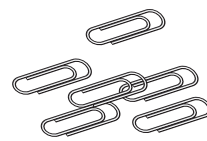
竹のものさし()



はりがね()



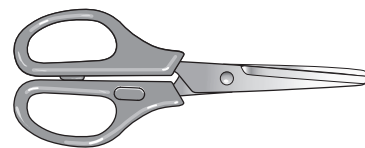
アルミニウムはく()



クリップ()



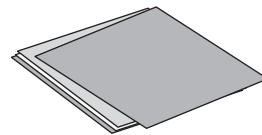
三角じょうぎ()



はさみの切るところ()

はさみの持つところ()

おり紙()



3. 図のようにじしゃくに鉄のくぎをつけて、実けんをした。次の問いに答えなさい。思考・判断・表現 (各5点)

(1) じしゃくについている3つのくぎを、じしゃくからはなすと、くぎはどうなるか。()

(2) 図のときのくぎの㊦のきょくは、何きょくか。()きょく



4. じしゃくについたくぎが、じしゃくになったかどうか調べる実けんをした。次の問いに答えなさい。思考・判断・表現

(1) 次の文で、正しいものには○を、まちがっているものには×を書きなさい。(完答15点)

()くぎを方位じしんに近づけ、はりの動きを調べる。

()くぎにさ鉄をつけてみる。

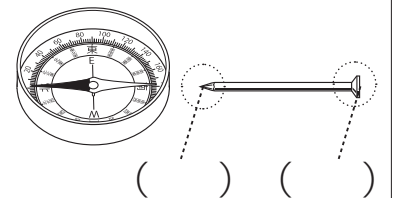
()くぎにかん電池をつないでみる。

()くぎを水にうかべて、南北を指して止まるか調べる。

()くぎに日光を当ててみる。

(2) 図のようなとき、鉄のくぎにできるきょくは何きょくか。()にあてはまるきょくを書きなさい。

(各5点)



() ()

| 知識 | 観察・実験の技能 | 思考・判断・表現 | 合計 |
|-----|----------|----------|------|
| /35 | /30 | /35 | /100 |