

11 じしゃくのひみつ①

名前

① じしゃくに引きつけられるものにはどんなものがあるでしょうか。じしゃくに引きつけられるものに○を，じしゃくに引きつけられないものに×をつけましょう。

教科書
141 ページ
144 ページ

- ① (○) 鉄のクリップ
- ② (×) 竹のものさし
- ③ (○) はりがね
- ④ (○) スチール(鉄)のかん
- ⑤ (×) アルミニウムのかん
- ⑥ (○) はさみ(切るところ)
- ⑦ (×) はさみ(持つところ)
- ⑧ (×) アルミニウムはく
- ⑨ (×) プラスチックのじょうぎ
- ⑩ (×) おり紙

② じしゃくについて下の文で正しいものに○を，まちがっているものに×をつけましょう。

教科書
141 ページ
145 ページ

- ① (○) 鉄でできたものは，じしゃくに引きつけられます。
- ② (○) 同じ金ぞくでも，アルミニウムやどうなどはじしゃくに引きつけられません。
- ③ (×) 鉄は，じしゃくに引きつけられないものにおおわれていると，引きつけられません。

11 じしゃくのひみつ②

名前

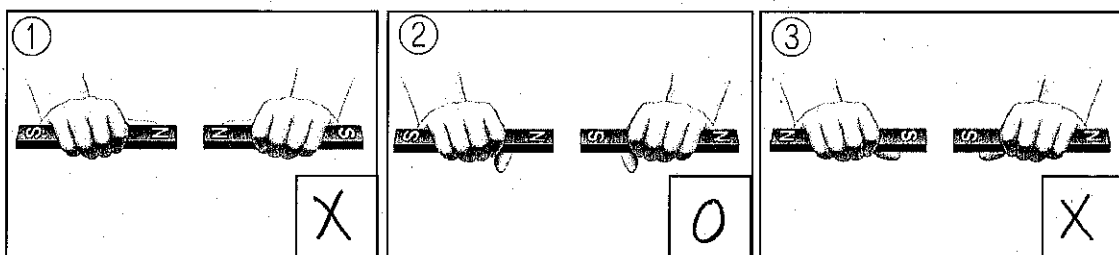
① じしゃくについて下の文で正しいものに○を、まちがっているものに×をつけましょう。

教科書
147～149 ページ

- ① (O) ぼうじしゃくは、両はしがよく鉄を引きつける。
- ② (X) ぼうじしゃくは、まん中がよく鉄を引きつける。
- ③ (X) ぼうじしゃくは、どこでも同じくらい鉄を引きつける。

② じしゃくどうしを近づけたとき、引きつけ合うものに○を、しりぞけ合うものに×をつけましょう。

教科書
147～149 ページ



③ じしゃくについて下の文の () に当てはまる言葉を下の□からえらんで書きましょう。

教科書
147～149 ページ

(同じ言葉を書いてもかまいません。)

(1) 鉄を引きつける力が強いのは、じしゃくのはしの部分です。
この部分をじしゃくのきょくといいます。

きょくには、① (N きょく) と ② (S きょく) があります。

(2) 方位じしんのはりを自由に動けるようにすると、③ (N きょく) は北を指し、④ (S きょく) は南を指します。

エヌ
N きょく

エス
S きょく

イー
E きょく

ダブル
W きょく

11 じしゃくのひみつ③

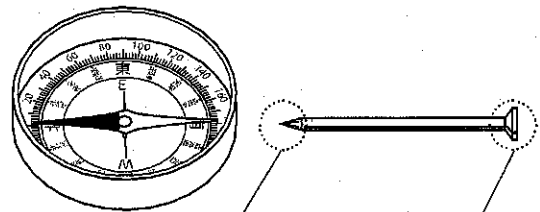
名前

① じしゃくについて下の文で正しいものに○を、まちがっているものに×をつけましょう。

- ① (O) じしゃくに近づけた鉄のくぎは、じしゃくになり、さ鉄を引きつける。
- ② (O) じしゃくに近づけた鉄のくぎは、じしゃくになり、^{エヌ}N きょくと ^{エス}S きょくができる。

教科書
150 ページ
152 ページ

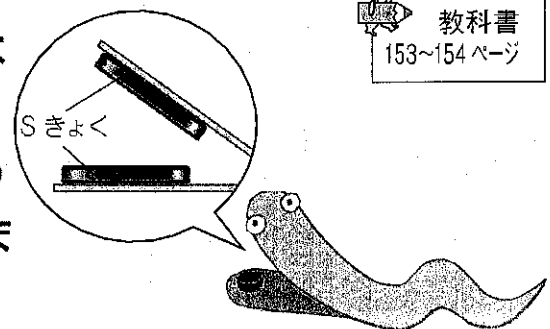
② 鉄のくぎをじしゃくにつけて鉄のくぎをじしゃくにしました。下の絵のように方位じしんに近づけると、方位じしんのはりが絵の向きで止まりました。鉄のくぎのN きょくはどちらでしょうか。
() の中に「N」「S」を書きましょう。



① (N) ② (S)

教科書
150 ページ
152 ページ

③ じしゃくを使って、下の絵のようなおもちゃをつくりました。じしゃくのどのようなせいしつを使っているか、せつめいしましょう。



教科書
153~154 ページ

同じきょくどうしを近づけると、しりぞけ合うせいしつ