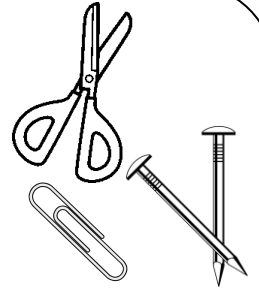
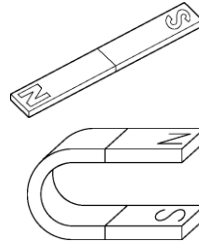


単 元	年 組 番
3年「じしゃくのふしぎをしらべよう」	氏名

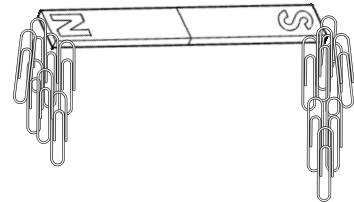
じしゃくのせいしつ

ものには、じしゃくに引きつけられるものと、引きつけられないものがあります。

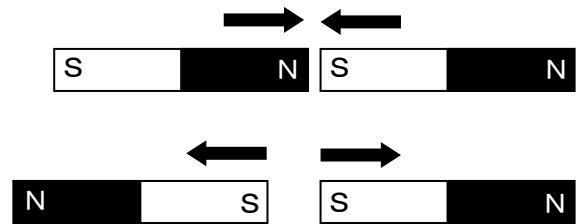
じしゃくに引きつけられるものは、鉄てつでできています。



じしゃくのはしのほうは、鉄てつを強く引きつけます。この部分ぶぶんをじしゃくのきょくといいます。きょくには、NきょくとSきょくがあります。

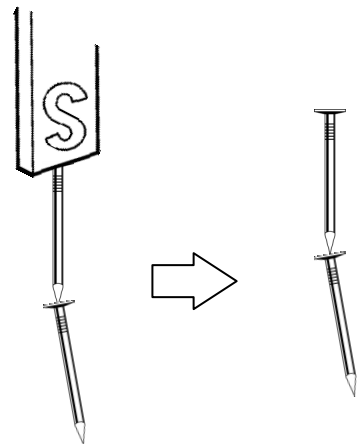


じしゃくのちがうちがうきょくどうしは、引き合い、同じ同じきょくどうしは、しりぞけ合います。

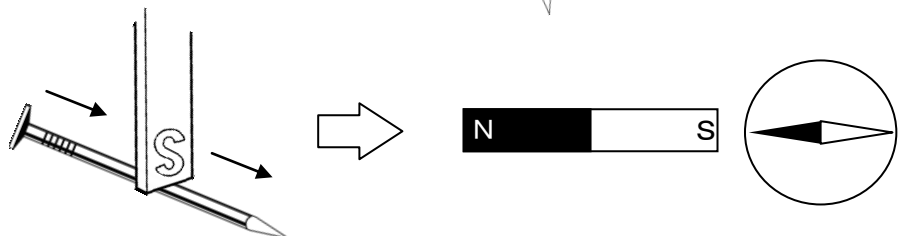


じしゃくのはたらき

じしゃくについた鉄てつは、じしゃくになります。



じしゃくでこすった鉄てつも、じしゃくになります。

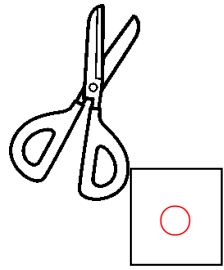
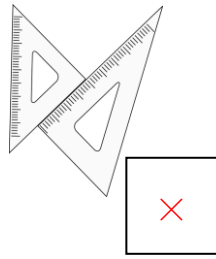
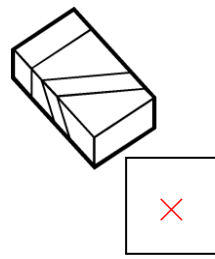
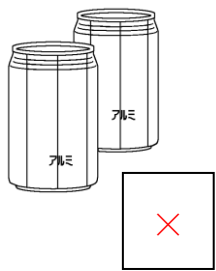
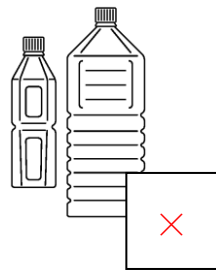
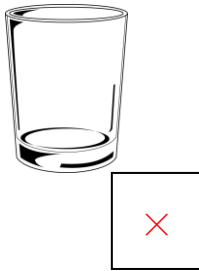
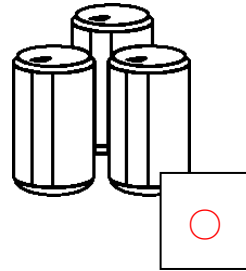
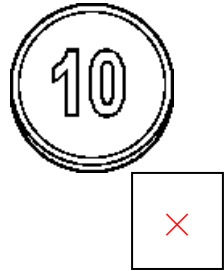


チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単元	年組番	16問
3年「じしゃくのふしぎをしらべよう」	氏名	

1 じしゃくを近づけて、引きつけられるものに○，引きつけられないものに×をつけます。

はさみ (鉄)  <input type="checkbox"/>	三角じょうぎ (プラスチック)  <input type="checkbox"/>	けしゴム (ゴム)  <input type="checkbox"/>	ノート (紙)  <input type="checkbox"/>	くぎ (鉄)  <input type="checkbox"/>
空きかん (アルミニウム)  <input type="checkbox"/>	ペットボトル (プラスチック)  <input type="checkbox"/>	コップ (ガラス)  <input type="checkbox"/>	空きかん (鉄)  <input type="checkbox"/>	十円玉 (銅)  <input type="checkbox"/>

2 つぎの文の()にあてはまる言葉^{ことば}を下の の中からえらんで書きましょう。

- ① じしゃくにつくものは、(鉄) でできています。
- ② じしゃくには、(N (S)) きょくと (S (N)) きょくがあります。
- ③ Nきょくと (N) きょくは、しりぞけ合い、Nきょくと (S) きょくは、引き合います。
- ④ じしゃくについた (鉄) も、じしゃくになります。

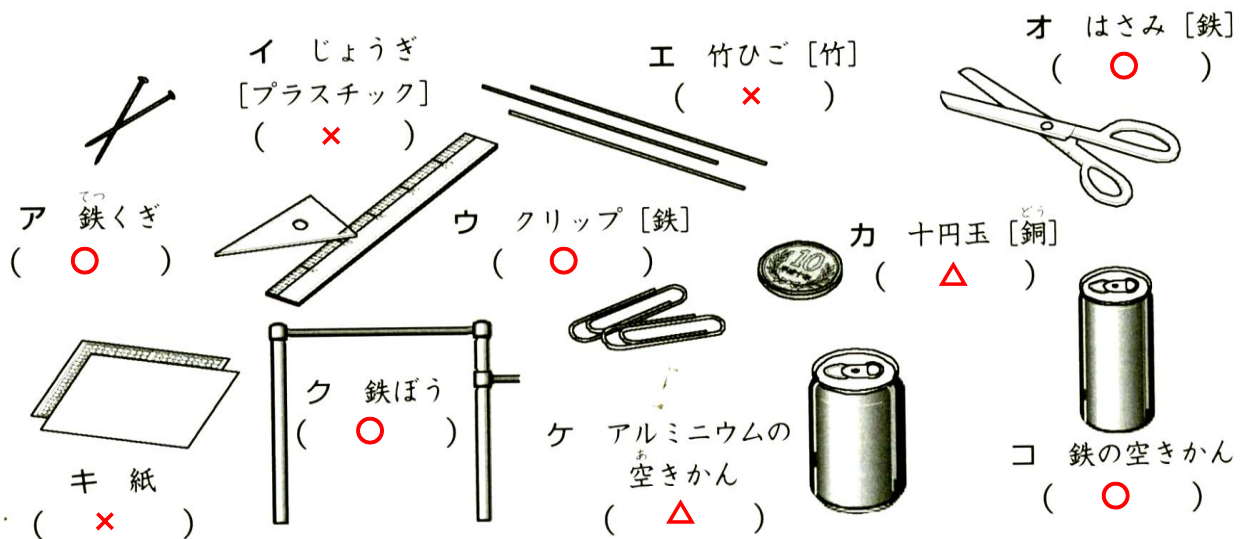
プラスチック 鉄 + - N S アルミニウム

単元	年組番	16問
3年「じしゃくのふしぎをしらべよう」	氏名	

1 次の文が正しいときには○，まちがっているときには×を（ ）に書きましょう。

- ① (×) じしゃくのきょくどうしを近づけると，同じきょくどうしのときに引き合う。
- ② (○) じしゃくに鉄くぎをつけていると，鉄くぎはじしゃくになる。
- ③ (×) じしゃくにつくものは，金ぞくでできている。
- ④ (○) じしゃくと鉄の間に紙やプラスチックなどじしゃくにつかないものがあったら，じしゃくは鉄を引きつける。
- ⑤ (×) じしゃくのしゅるいによっては，Nきょく・Sきょくがないじしゃくもある。

2 次の身の回りのいろいろなものを，電気を通さないもの(×)，電気は通すがじしゃくにつかないもの(△)，電気を通してじしゃくにつくもの(○)に分けて，記号を（ ）に書きましょう。



3 方位じしんのNきょくが北をさし，Sきょくが南をさすわけをせつ明しましょう。

方位じしんのNきょくが北をさすということは、ちきゅうの北はNきょくと引き合うSきょくになっていて、方位じしんのSきょくが南をさすということは、ちきゅうの南はSきょくと引き合うNきょくになっているから。

つまり、ちきゅうが、大きなじしゃくになっているから。

