

磁石セット シンプルH型

がた
じっけん せつめいしよ
実験説明書

注意(ちゅうい)

じっけん
実験のまえに必ず読みましょう

- 説明書をよく読み、先生の指示をよく聞いて実験をしましょう。
- クリップや磁石など部品を口にくわえないでください。誤ってのみこむと危険です。

おうちでは、おとうとやいもうとなどの手の届かないところに置きましょう。
(小さな子どもが勝手に使ったり、部品を口に入れる場合があります)

株式会社 アーテック お客様相談窓口

Webからのお問い合わせはこちら
https://www.artec-kk.co.jp/contact/

台紙 袋
MADE IN CHINA
教育用 K1122

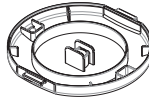
4 521718 931630

部品内容

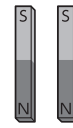
じっけん まえ ぶひん そろ
実験の前に部品が揃っているか確かめよう!



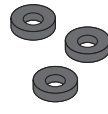
磁石ケース…1



磁石ケースふた…1



棒磁石…2



丸磁石…3



ゴム磁石…1



ゼムクリップ…2



糸…1

じゅんぶ ほうい じしん
準備するもの…方位磁針・セロハンテープ・身のまわりのもの

実験①

じしゃく
磁石につくもの・つかないもの
どんなものが磁石につくのだろうか。

み じしゃく ちか ひ しら
身のまわりのものに磁石を近づけて、引きつけられるか調べましょう。



空きかん



えんぴつ
(木)



はさみ
(鉄)



コップ
(ガラス)



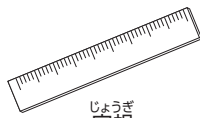
えんだま
10円玉
(銅)



えんだま
1円玉
(アルミニウム)



け
消しゴム
(プラスチック)



じょうぎ
定規
(プラスチック)



アルミホイル
(アルミニウム)

けつ
結果を右の表に
みぎ ひょう
記入しよう

じしゃく
磁石につくものには「○」、
つかないものには「×」を書く

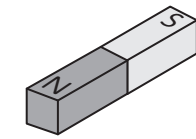
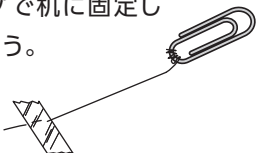
しら 調べたもの	○・×
じっけん き 実験で気がついたこと	

実験②

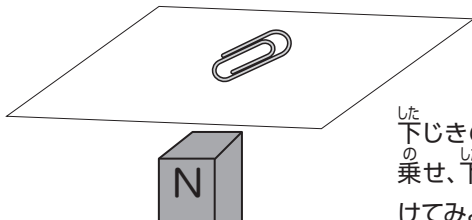
じしゃく ひ
磁石の引きつける力

じしゃく ちから はな はたら
磁石の力は、離れていても働くのだろうか。

いと むす
糸をクリップに結び
テープで机に固定し
ましょう。



じしゃく
磁石をクリップから
ゆっくり引き離し
ましょう。

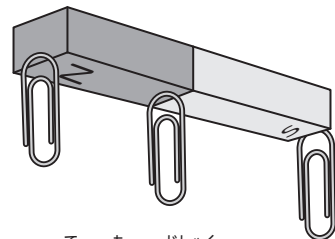


した うえ
下じきの上にクリップを
の した じしゃく ちか
乗せ、下から磁石を近づ
けてみよう。

実験③

じしゃく きよく
磁石の極 1

じしゃく てつ ひ ばしょ
磁石がよく鉄を引きつける場所は
どこだろうか。



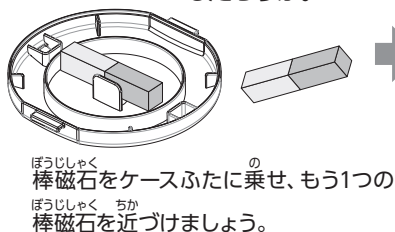
て も じしゃく ばしょ
クリップを手で持ち、磁石のいろいろな場所に
ちか て たし
近づけたときの手ごたえを確かめましょう。



まるじしゃく たし
丸磁石でも確かめましょう。

じっけん 実験 ④

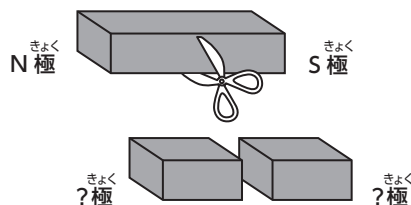
じしゃく きよく
磁石の極 2
2つの磁石の極同士
を近づけるとどうな
るだろうか。



く あ 組み合わせ	
きよく きよく N極とN極	
きよく きよく N極とS極	
きよく きよく S極とS極	
じっけん き 実験で気がついたこと	

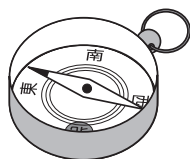
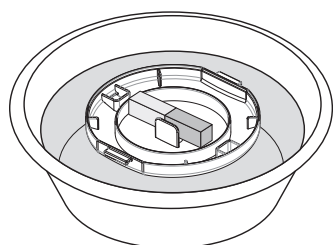
じっけん 実験 ⑤

じしゃく きよく
ゴム磁石の極
ゴムを2つに切ると、N極だけ・
S極だけに分けることができる
だろうか。



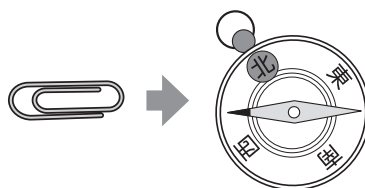
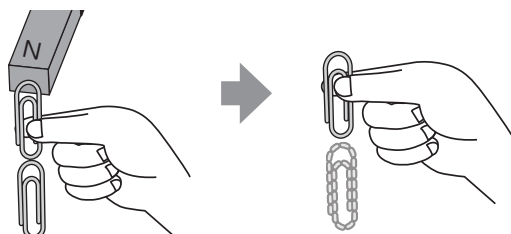
じっけん 実験 ⑥

じしゃく きよく む
磁石の極の向き
磁石を自由に動くようにしたとき、N極
とS極はどんな向きで止まるだろうか。



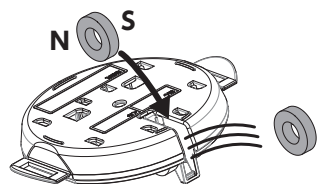
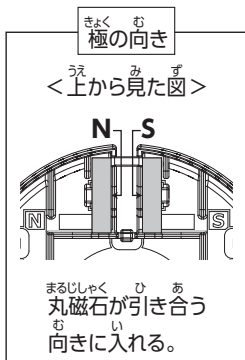
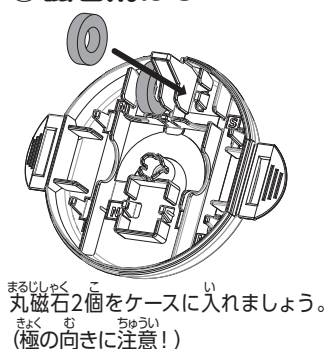
じっけん 実験 ⑦

じしゃく てつ
磁石についた鉄
磁石についた鉄は磁石になるだろうか？



磁石 (じしゃく) であそぼう！

① じしゃく と 磁石飛ばし



② ユラユラタワー (対戦ゲーム)

