

# じしゃくワークシート

なまえ

## じっけん1 じしゃくにつくもの

### じっけん1-①

身の回りからじしゃくにつくものとつかないものをさがしてみよう。

しらべたもの	よそう	けっか	しらべたもの	よそう	けっか
クリップ		○	はさみ (持つところ)		×
さ鉄		○	はさみ (切るところ)		○
鉄しん		○	ペットボトル		×
けしゴム		×	わりばし		×
紙		×	1円玉 (アルミニウム)		×
わゴム		×	10円玉 (銅)		×

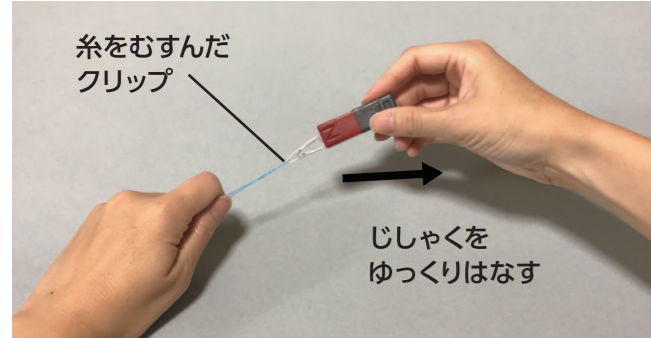
つくものは○、つかないものは×を書こう。

**わかったこと** 鉄はじしゃくに引きつけられる。  
 金ぞくでも、どうやアルミニウムは引きつけられない。  
 紙や木、ゴム、プラスチックなども引きつけられない。

## じっけん2 じしゃくのか

### じっけん2-①

はなれていてもじしゃくのかはたらくかしらべよう。

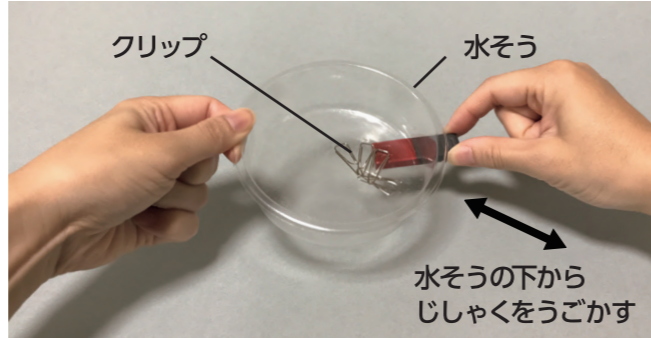


クリップに糸をむすび、じしゃくを近づけてみる

**けっか** はなれていてもじしゃくはクリップをひきつけた。

### じっけん2-②

間にもものがあってもじしゃくのかはたらくかしらべよう。



水そうにクリップをいれ、下からじしゃくを近づけてみる

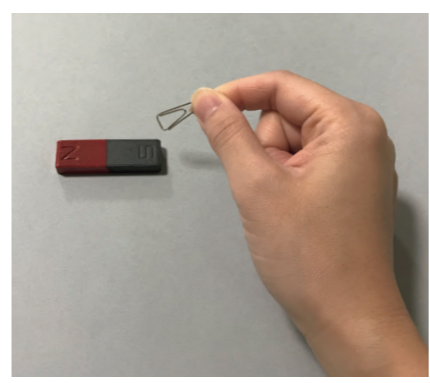
**けっか** 間にもものがあってもじしゃくはクリップをひきつけた。

**わかったこと** はなれていてもじしゃくは鉄を引きつける。

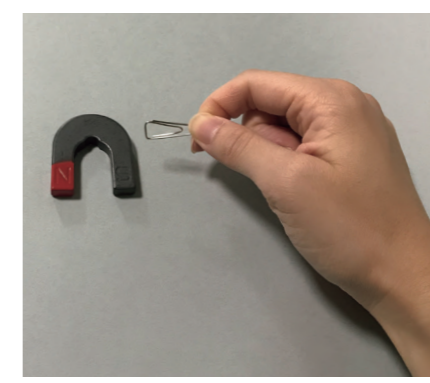
# じっけん3 じしゃくのきょく

### じっけん3-①

じしゃくが鉄をよくひきつける場所をしらべよう。



クリップを手でもち、じしゃくの色々な場所に近づけて手ごたえをしらべる

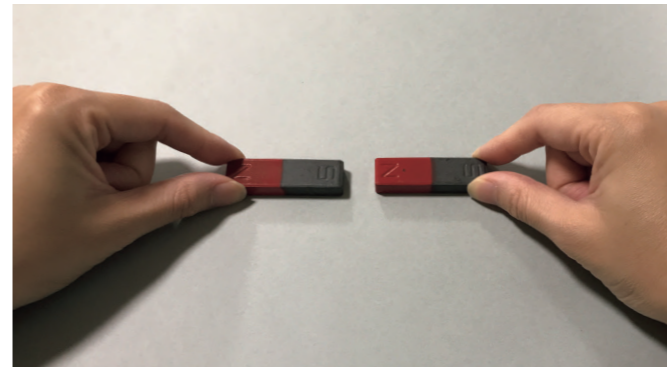


U形じしゃくでもためしてみよう

**けっか** 手ごたえが大きいばしょに○をつけましょう。

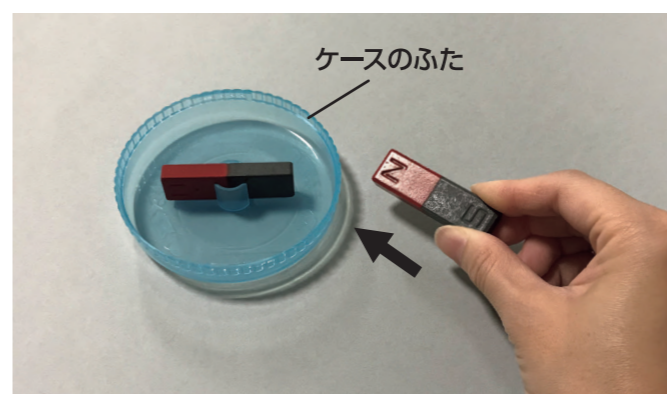
### じっけん3-②

じしゃくのきょくどうしを近づけてみよう。

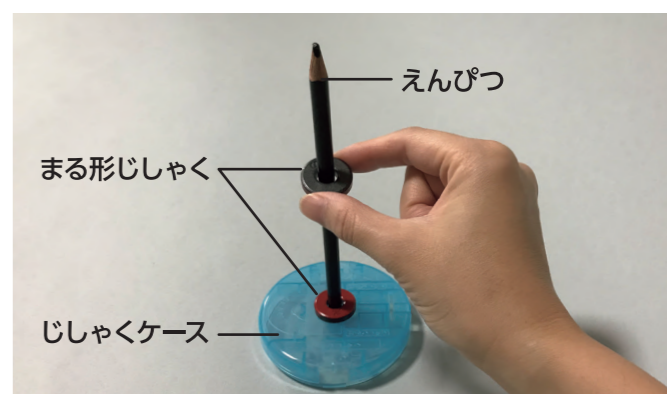


2つのぼう形じしゃくを近づけて手ごたえをしらべる

くみあわせ	けっか
NきょくとNきょく	しりぞけ合った
NきょくとSきょく	引き合った
SきょくとSきょく	しりぞけ合った



ケースのふたにぼう形じしゃくをのせ、もう1つのぼう形じしゃくを近づける



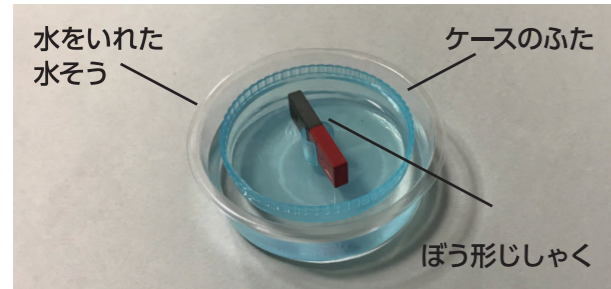
ケースうらのあなにえんぴつをさし、まる形じしゃくを通す

**わかったこと** 2つのじしゃくを近づけたとき、ちがうきょくどうしは引き合い 同じきょくどうしはしりぞけ合う。

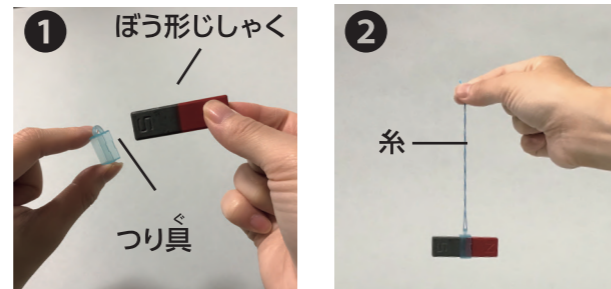
## じっけん4 じしゃくのきょく2

### じっけん4-①

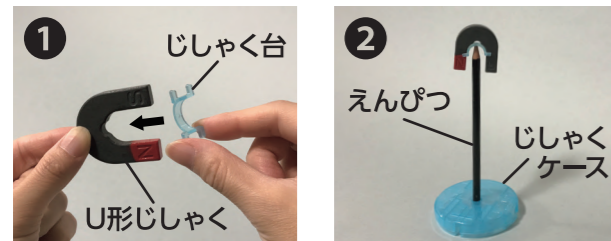
自由にうごくじしゃくがどうなるかしらべよう。



ケースのふたにぼう形じしゃくをおいて、水を入れた水そうにうかべる



つりぐにぼう形じしゃくをはめて糸でつるす



じしゃく台にU形じしゃくをとりつけてケースのうらのあなにえんぴつをさし、その先にのせる



水、糸、えんぴつのじっけんのじしゃくとほういじしんのむきをくらべてみよう

水、糸、えんぴつのじっけんでじしゃくの動きはどうだったかな？

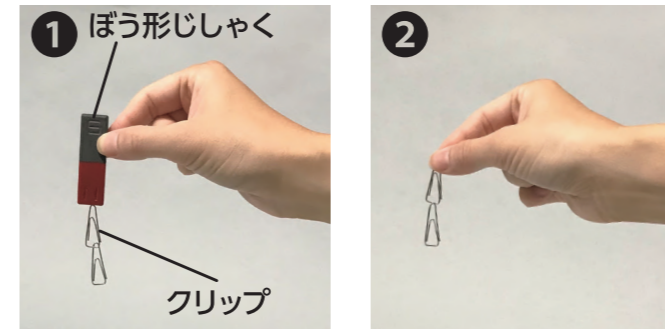
水、糸、えんぴつどれも同じ向きでとまった。

ほういじしんの向きとくらべてどうだったかな？

じしゃくとほういじしんは同じ向きだった。

## じっけん5 じしゃくについた鉄

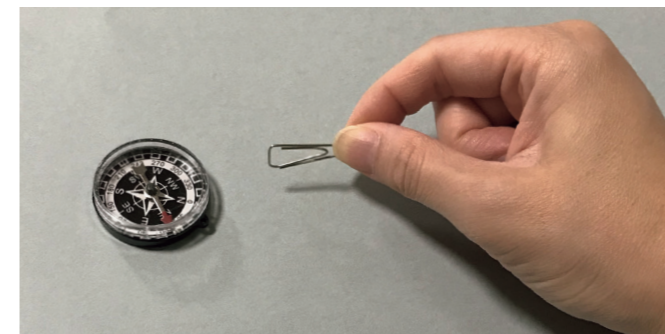
じっけん5-① じしゃくについた鉄は、じしゃくになるかしらべよう。



じしゃくについた2つのクリップをゆっくりはなしてみる

けっか

じしゃくからはなしてもクリップどうしはついたままだった。

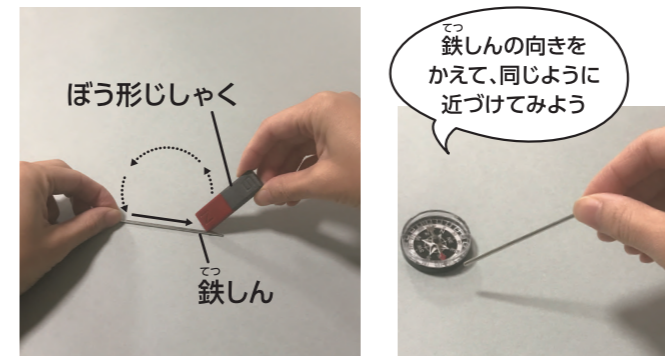


じしゃくについたクリップをはなして、ほういじしんに近づけてみる

けっか

ほういじしんのさきがクリップに引きつけられた。

じっけん5-② 鉄しんをじしゃくにしてみよう。



鉄しんをじしゃくでこすり、ほういじしんに近づけてみる

けっか

ほういじしんのさきが鉄しんに引きつけられた。

わかったこと

鉄はじしゃくにつけると、じしゃくになる。