

# 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

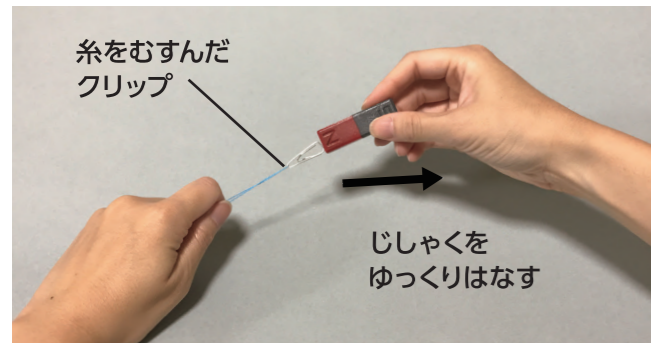
つくものは○、つかないものは×を書こう。

わかったこと

## 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。



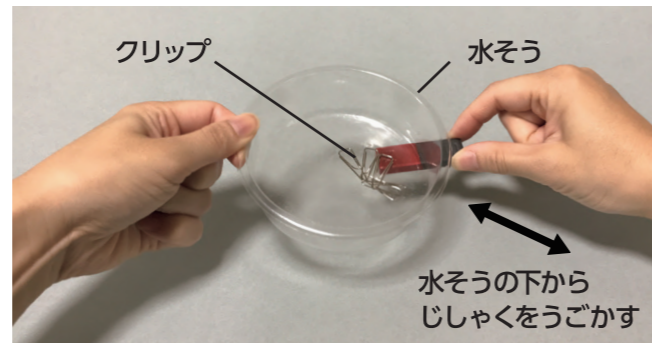
クリップに糸をむすび、じしゃくを近づけてみる

けっか

わかったこと

### 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。



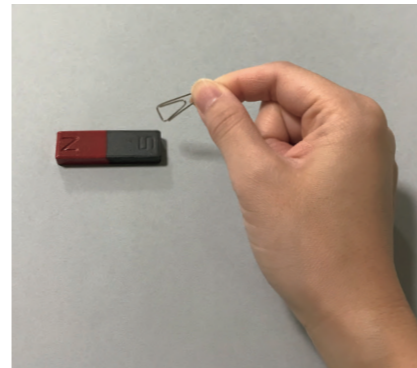
水そうにクリップをいれ、下からじしゃくを近づけてみる

けっか

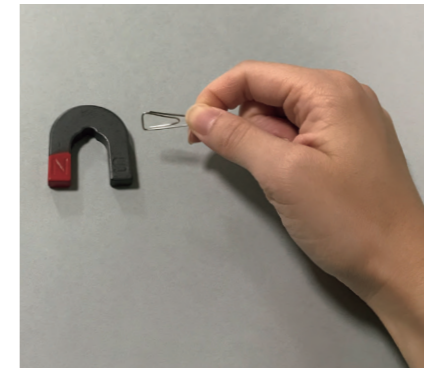
## じっけん3 じしゃくのきょく

### 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。



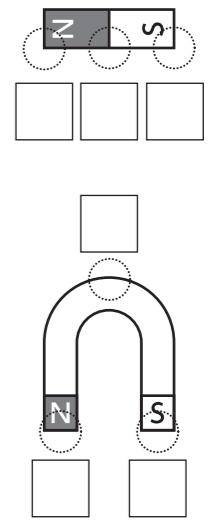
クリップを手でもち、じしゃくの色々な場所に近づけて手ごたえをしらべる



U形じしゃくでもためてみよう

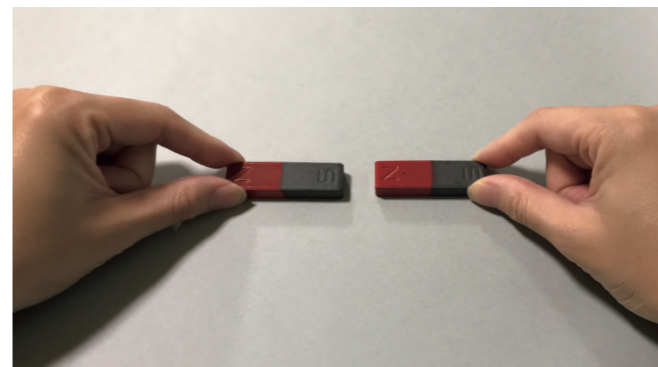
けっか

手ごたえが大きいばしょに○をつけましょう。



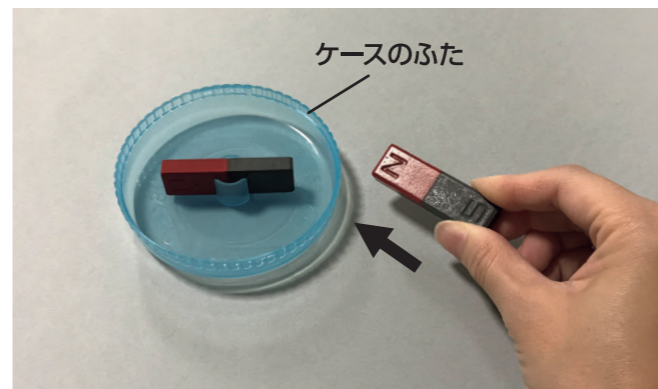
### じっけん3-②

じしゃくのきょくどうしを近づけてみよう。

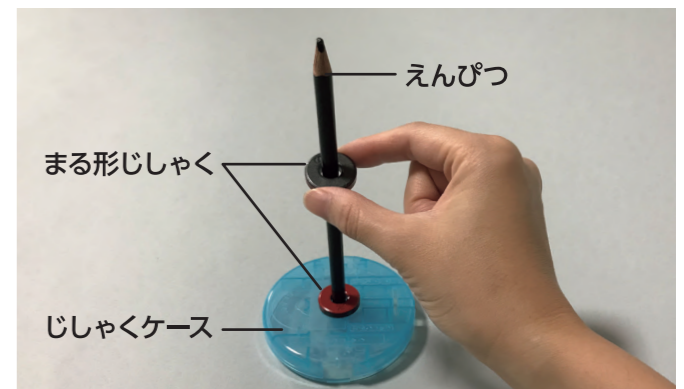


2つのぼう形じしゃくを近づけて手ごたえをしらべる

くみあわせ	けっか
NきょくとNきょく	
NきょくとSきょく	
SきょくとSきょく	



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



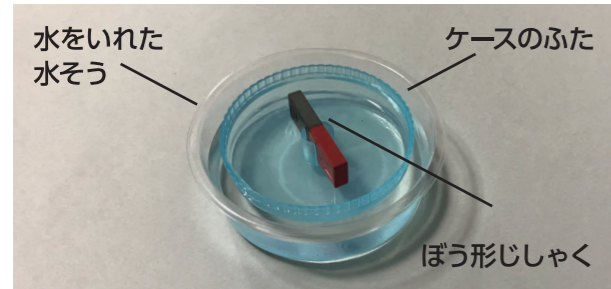
ケースうらのあなにえんぴつをさし、まる形じしゃくを通す

わかったこと

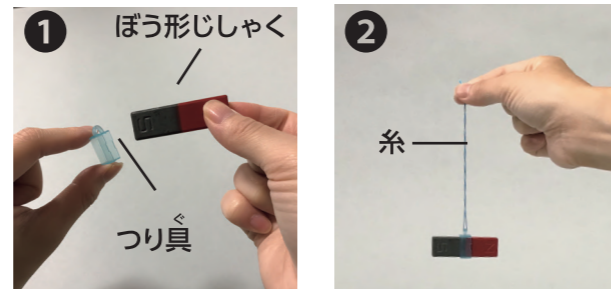
## じっけん4 じしゃくのきょく2

### じっけん4-①

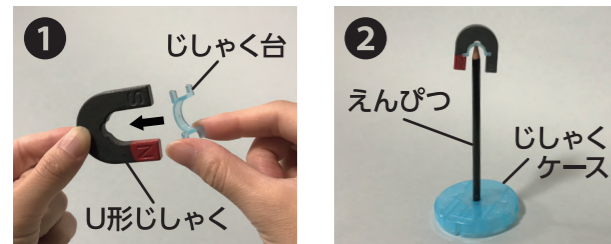
自由にうごくじしゃくがどうなるかしらべよう。



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



つりご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



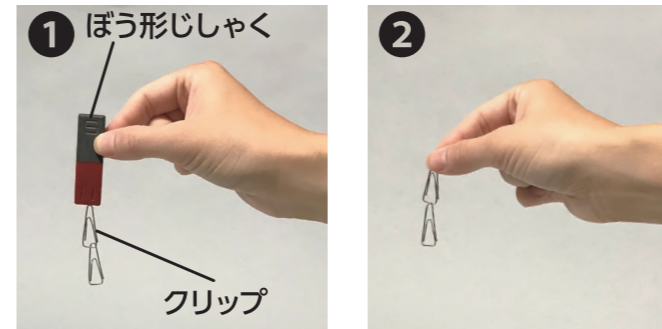
水、糸、えんぴつのじっけんのじしゃくとほういじしんのむきをくらべてみよう

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？

ほういじしんの向きとくらべてどうだったかな？

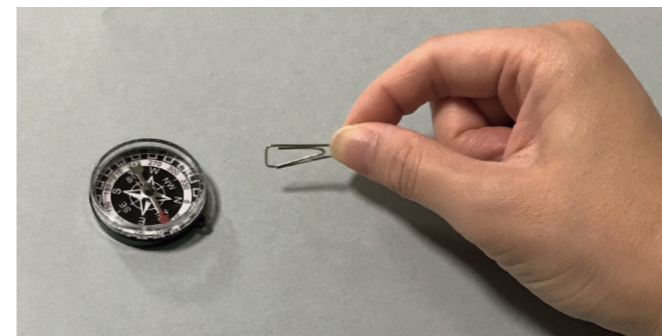
## じっけん5 じしゃくについた鉄

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

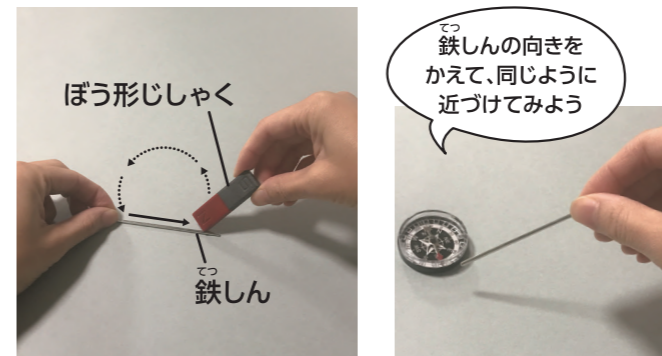
けっか



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

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

わかったこと