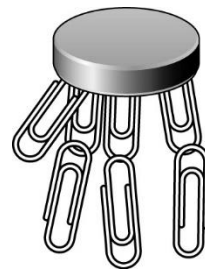


11 じしゃく じっけん3

3年 組 名前（ ）

じしゃくを鉄のクリップに近づけると、鉄のクリップがつながってつくことがあります。



じしゃくに鉄のクリップがつながってついているのはどうしてかを考えて、ぎもんに思ったことを書きましょう。

じしゃくについた鉄のクリップがじしゃくになったのかもしれない。

【はてな？】

問題 じしゃくにつけると、鉄は、じしゃくになるのだろうか。

【予想を書こう】 じしゃくにつけた鉄について予想しましょう。

じしゃくにつけた鉄は、じしゃくになると思う。

じしゃくにつけた鉄のクリップは、じしゃくになったのかな？



(理由) じしゃくについた鉄のクリップに、ほかの鉄のクリップがついたから。

じしゃくについた鉄がじしゃくになっているかどうかをたしかめる調べ方を考えましょう。

じしゃくにつけた鉄のクリップが、ほかの鉄を引きつけるかどうかを調べる。

これまでに学んだじしゃくのせいしつを使って考えよう。じしゃくは鉄を引きつけたよね。



【じっけん3】

じしゃくについた鉄が、じしゃくになっているかを調べよう。

【けっかを書こう】

じしゃくにつけた鉄のクリップに、ほかの鉄のクリップやさ鉄がついた。

【けっかから考えられることを書こう】

ふり返ろう (れい：自分の予想どおり～、など)

じしゃくにつけた鉄のクリップに、ほかの鉄がついたから、予想どおり、じしゃくにつけると、鉄は、じしゃくになるといえる。

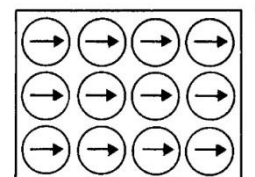
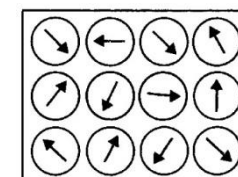
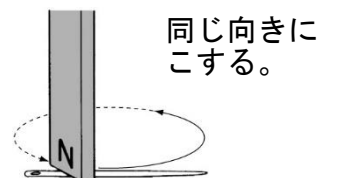
【けっかからわかった問題の答えを書こう】

けつろん じしゃくにつけると、鉄は、じしゃくになる。

【【広がる学び】】

鉄でできているものは、右の図のように、じしゃくで同じ向きにこすると、じしゃくになります。このことは、鉄でできているものの中に「小さいじしゃく」がたくさんあると考えると、イメージできます。

はじめ、「小さいじしゃく」は、向きがばらばらですが、じしゃくで同じ向きにこすると、向きがそろって、じしゃくのはたらきをするようになります。



じしゃくでこする前 じしゃくでこすったあと