

ぴったり1 まとめよう

8. 電磁石の性質

① 電磁石の極

答え 14ページ

下の () にあてはまる言葉を書か、あてはまるものを○で囲もう。

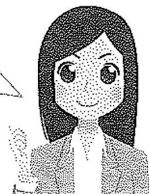
① 電磁石ができたかたしかめよう。

教科書

112~114ページ

- ▶ どう線を何回もまいたものを (①) という。
- ▶ コイルに鉄心(鉄のしん)を入れて電流を流し、磁石のようなはたらきをするようになったものを (②) という。
- ③~⑤の () にあてはまる言葉を [] から選んで書こう。

かん電池につないだ
コイルが熱くなったら
スイッチを切ろう。



[引きつけない 引きつける いつも 電流が流れたとき ない ある]

	鉄を 引きつけるか	どんなときに磁石 になるか	はなれていても 鉄を引きつけるか	N極やS極 はあるか
磁石	引きつける	いつも	引きつける	ある
電磁石	引きつける	(●)	(④)	(⑤)

電流を
(⑥ 流した・止めた) とき

電磁石

クリップ(鉄)

電流を
(⑦ 流した・止めた) とき

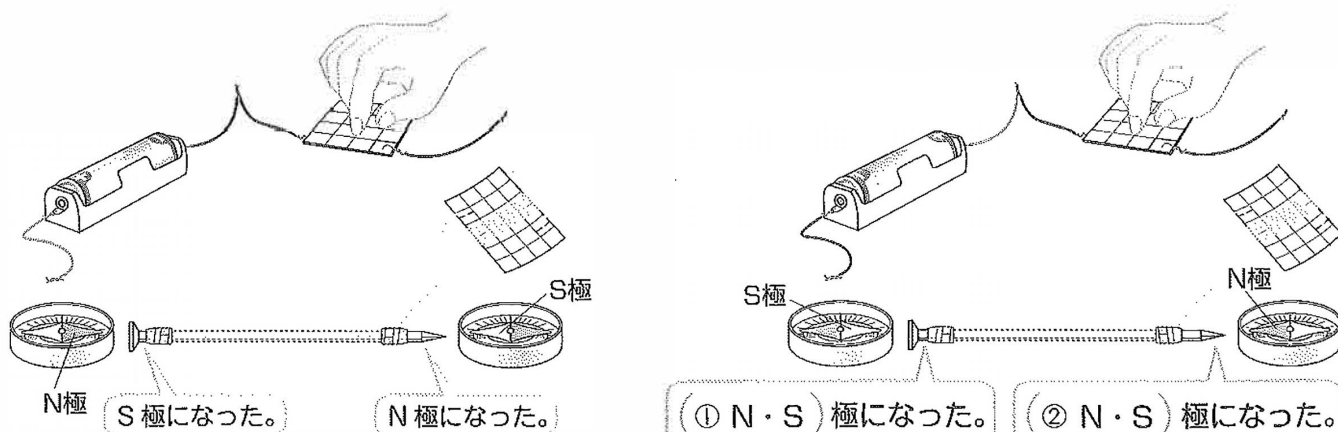
間に紙を入れてから
電流を流したとき

紙

② 電磁石の極を変えるためには、どうすればよいだろうか。

教科書

115~116ページ



- ▶ 電流が流れる向きを反対にすると、電磁石のN極とS極は (③) になる。

ここが
だいじ!

①コイルに鉄心を入れて電流を流すと電磁石ができ、磁石と同じようなはたらきをする。

②電流の流れる向きを反対にすると、電磁石のN極とS極は反対になる。

ぴったり2 やってみよう

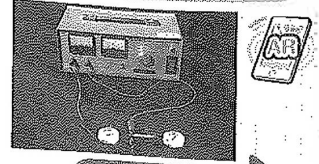
先生からのひとこと

テストに強くなる!!



電流の流れる向きを反対にすると、電磁石のN極はS極に変わり、S極はN極に変わるよ。

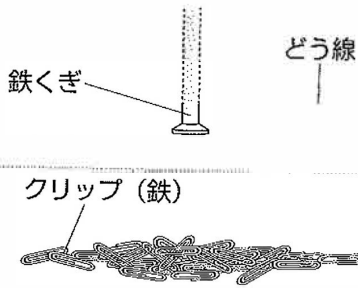
月 日



答え 14ページ

1 電磁石の性質を調べます。

①



(1) ①でどう線に電流を流すと、クリップは引きつけられますか、引きつけられませんか。

()

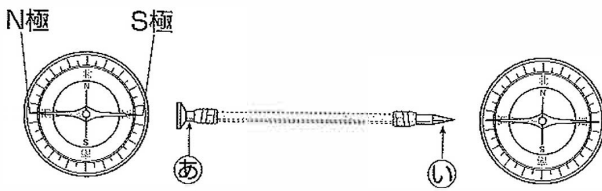
(2) (1)のあと、電流を止めると、クリップは引きつけられますか、引きつけられませんか。

()

(3) ①で電磁石とクリップの間に紙を入れて電流を流すと、クリップは引きつけられますか、引きつけられませんか。

()

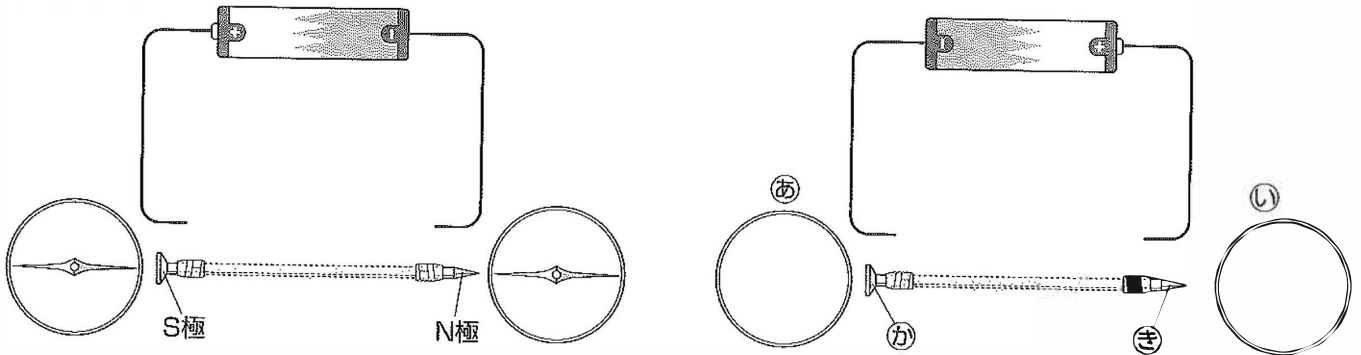
②



(4) 電磁石に電流を流したまま、方位磁針じしんに近づけていくと、②のようになりました。あ、いそれぞれ、N極、S極のどちらですか。

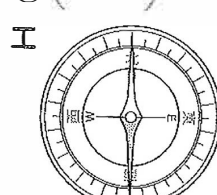
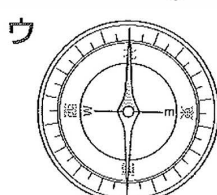
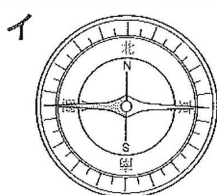
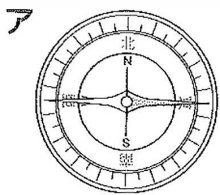
あ () い ()

2 電磁石の極について調べました。



(1) あ、いの方針磁針のようすを、それぞれア～エから選びましょう。

あ () い ()



(2) か、きはそれぞれ、N極、S極のどちらですか。

か () き ()

(3) この実験からわかることをまとめた次の文の()に、あてはまる言葉を書きましょう。

① () の流れる向きを反対にすると、電磁石のN極はS極に変わり、S極はN極に変わるよ。