

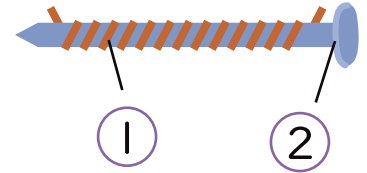


電磁石の性質

名前

1 にあてはまる言葉を から選んで書きましょう。

鉄しん ・ コイル ・ 電磁石



■ どう線を同じ向きに何回もまいたものを

① といいます。

その中に鉄くぎなどの ② を入れて

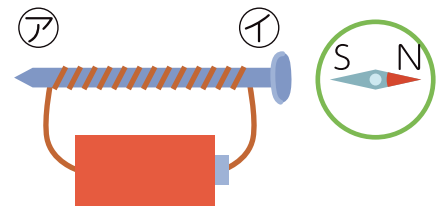
電流を流すと ② は磁石になります。

このようなしくみを ③ といいます。

2 電磁石の性質について、問題に答えましょう。

① 回路に電流を流すと、方位じしんが
右のようになりました。

電磁石の㉞と㉟はそれぞれ何極ですか。



㉞

㉟

② かん電池のつなぎ方を反対にすると、電磁石の㉞と㉟は
それぞれ何極になりますか。

㉞

㉟



2

電磁石の性質

名前

1 電磁石の性質について、正しいものをすべて選んで○をつけましょう。

- 電磁石は、電流が流れていても、流れていなくても鉄を引きつける。
- 電磁石は、電流が流れている間だけ磁石になる。
- 電磁石は、磁石と同じようにS極とN極がある。
- 電磁石のS極とN極の向きはいつも同じ。
- 電磁石とクリップの間に紙をいれたとき、電磁石はクリップを引きつける。
- 電磁石の鉄を引きつける力は、磁石より弱い。

2 電磁石の鉄を引きつける力を強くする方法について、

の中の正しい方を選んで○をつけましょう。

- かん電池の数を（へらし ・ ふやし）、電流を（大きくする ・ 小さくする）。
- コイルのまき数を（へらす ・ ふやす）。