小学5年　理科

電流がつくる磁力

電磁石の 極と 強さ

自分で 考えて 書きましょう。わからない ときは、QRコードで 動画の 場面を 見よう。

(1) 「電流を 大きくする」「巻数を へらす」「電流を 小さくする」の うち、電磁石を 強くするのは どれですか。

動画で 見る
場面 3
「強さを 変える 条件」

(2) 巻数と 電磁石の 強さの 関係を 調べるとき、そろえる 条件は 何ですか。

動画で 見る
場面 4
「条件を そろえる」

小学5年　理科　答え

電流がつくる磁力

電磁石の 極と 強さ

1 「電流を 大きくする」「巻数を へらす」「電流を 小さくする」の うち、電磁石を 強くするのは どれですか。

ヒント 電流の 大きさと 巻数を 考えよう。

答え **「電流を 大きくする」です。電流を 大きくしたり、巻数を ふやしたり すると、電磁石は 強くなります。**

---

2 巻数と 電磁石の 強さの 関係を 調べるとき、そろえる 条件は 何ですか。

ヒント 調べる 条件の ほかは、すべて そろえます。

答え **たとえば「電流の 大きさ」や「導線の 長さ」です。鉄心や 導線の 種類なども 同じにして、変えるのは「巻数」だけに します。**