

# 「電流と磁界」

月 日 天気 ( ) 気温 ( ) 年 組 ( )

◆ あなたが考える説明を簡単に書きましょう。

装置1のコイルは、

---

装置2のコイルは、

◆ キーワード ( )

◆ 今日の学習課題

◆ 実験方法

- ① ( ) の向きを ( ) にする。
- ② ( ) の向きを変えて、コイルの動く向きを記録する。
- ③ ( ) の向きを ( ) にする。
- ④ ( ) の向きを変えて、コイルの動く向きを記録する。
- ⑤ それぞれの条件を3回ずつ行う。



条件を変えて実験するときは、他の条件は変えないようにしましょう。

◆ 実験の結果

コイルは「奥」と「手前」のどちらに動くでしょうか。

磁界の向き	( ) の向き	1回目	2回目	3回目
下から上				

電流の向き	( ) の向き	1回目	2回目	3回目
右から左				

◆ 結果から言えること (最初の考えをパワーアップしましょう。)

装置1のコイルは、

---

装置2のコイルは、 ということがわかった。

---

なぜなら 磁界の向きを逆にすると からである。

---

さらに 電流の向きを逆にすると がわかった。