

## 実験 7 磁界の中で電流を流したコイルのようす

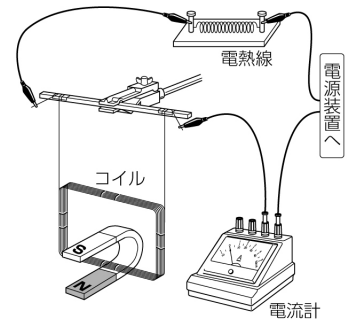
### 目的

### 準備

- ☐ コイル   ☐ 電熱線または抵抗器   ☐ 電源装置   ☐ 電流計   ☐ U字形磁石  
☐ クリップつき導線   ☐ 割りばし   ☐ 自在ばさみ   ☐ スタンド   ☐ スイッチ   ☐ 粘着テープ

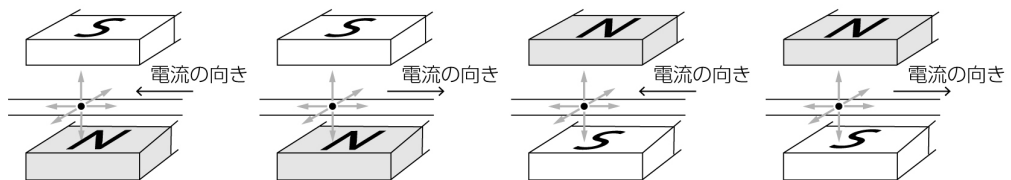
### 方法

- ① 右の図のような装置を組み立てる。
- ② 電流を流し、コイルがどのように動くのかを調べる。
- ③ 電流を大きくすると、コイルが受ける力の大きさがどのようになるかを調べる。
- ④ 電流の向きや磁石の磁界の向きを変えたときに、コイルが受ける力の向きがどのようになるかを調べる。



**結果** コイルが受ける力の向きや大きさについてまとめる。

- ・ 電流を流したとき .....
- ・ 電流を大きくしたとき .....
- ・ 電流の向きや磁石の磁界の向きを変えたとき .....



### 考察

### まとめ