

# 【身のまわりの電磁石を探そう 1】

年 組 番 名前

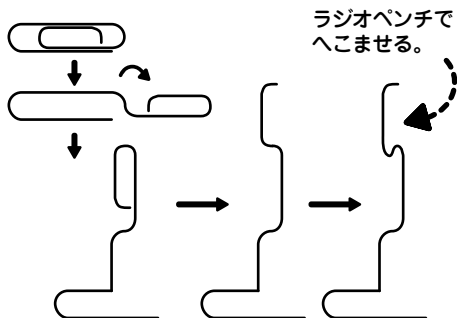
月 日

## ● モーターを作ってみよう

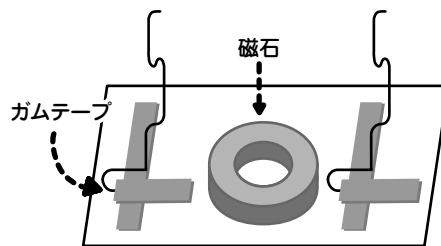
### ◎ 用意するもの

- ・ エナメル線(直径0.6mm) クリップ2個・ラジオペンチ・乾電池(単一)・電池ボックス
- ・ ワニ口導線・紙ヤスリ・フェライト磁石(強いもの)・工作用紙・ガムテープ

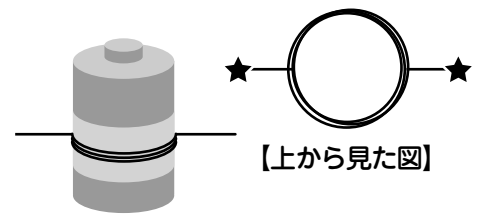
① クリップを2つ図のように折り曲げ、工作用紙にガムテープで固定します。



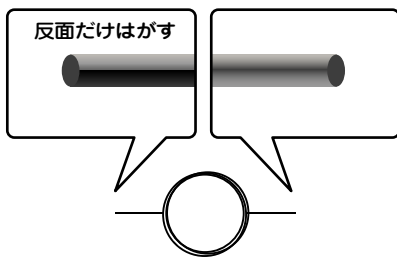
② 2つのクリップの間に磁力の強いフェライト磁石をおきます。(磁石は動かせるようにしておく)



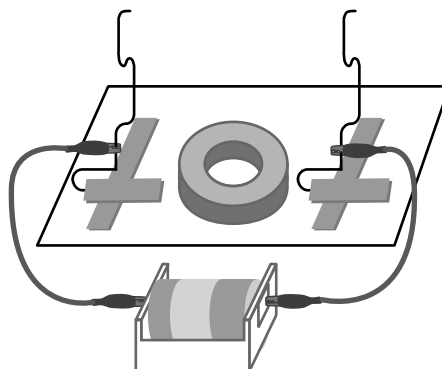
③ エナメル線を乾電池に2~3回巻き付け、コイルを作る。★の部分の中心を通り、直線になるようにします。



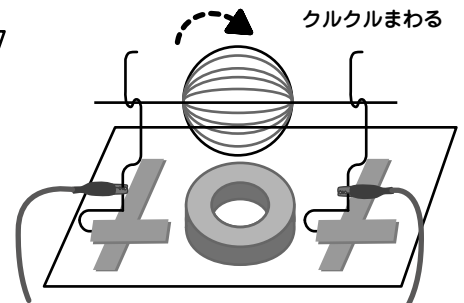
④ 片方のはしのエナメルを全部ヤスリではがし、もう片方のはしのエナメルは反面だけはがすようにします。



⑤ ①②で作った台に、ワニ口導線をつなぎ、乾電池をセットします。



⑥ コイルをセットし、ちょっとコイルをおそてあげると、勢いよくモーターが回り始めます。



## ● 身のまわりで使われている電気製品をさがそう

## ● 番組を見て、気づいたことや疑問に思ったことを書こう

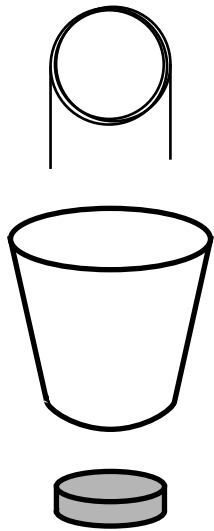
# 【身のまわりの電磁石を探そう 2】

年 組 番 名前

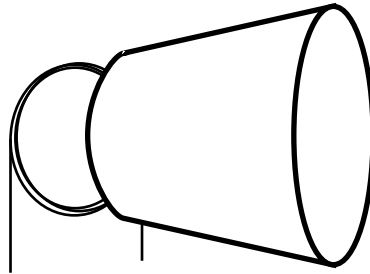
月 日

## ●スピーカーを作ってみよう

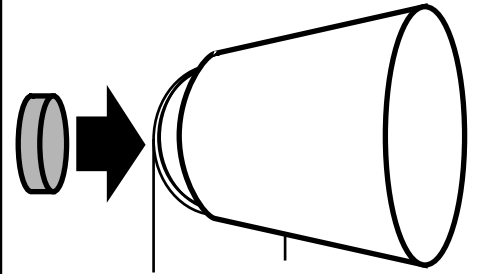
①コイル・紙コップ・磁石を準備する



②コイルを紙コップのうらにはりつける



③CDプレーヤーに②をつなぎ、磁石を近づけてみよう



## ●身のまわりで使われている電気製品をさがそう

## ●番組を見て、気づいたことや疑問に思ったことを書こう