



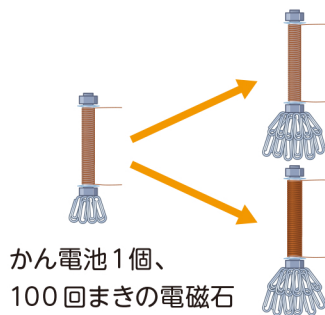
### 学習したこと

#### でんじしゃく 電磁石

- コイルに電流を流すと、中の鉄心が鉄を引き付けるようになるものを**電磁石**という。
- 電磁石には、磁石と同じように、N極とS極がある。

#### 電磁石の性質

- 電磁石は、回路に流れる電流の向きを変えると、極が入れかわる。
- 電磁石は、回路に流す電流の大きさを大きくしたり、コイルのまき数を増やしたりすると、鉄を引き付けるはたらきが大きくなる。

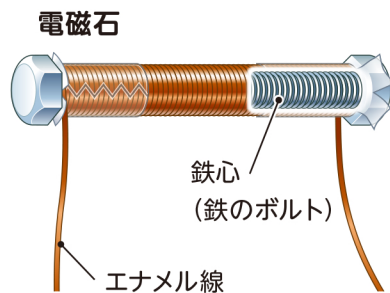


#### A 電流の大きさ を大きくする。

かん電池2個の直列つなぎ、  
100回まきの電磁石

#### B コイルのまき数 を増やす。

かん電池1個、  
200回まきの電磁石



#### 電磁石の利用

- わたしたちの身のまわりには、電磁石を利用したさまざまな道具がある。



中にベルが入っている。

黒板消しクリーナー



中にモーターが入っている。