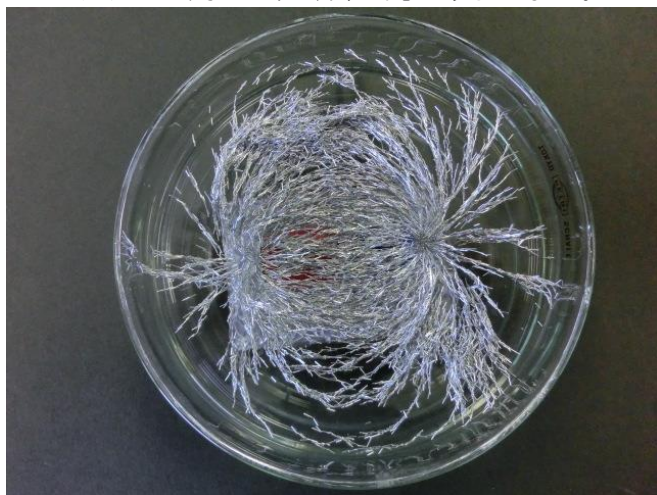


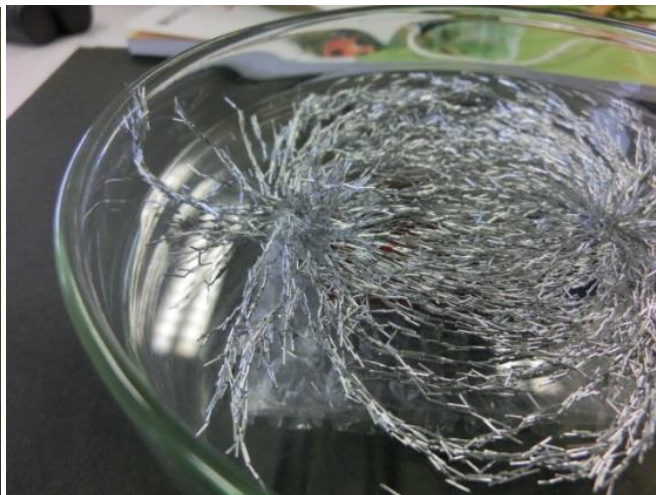
# 第3学年「磁石の性質」～極について考える～

## パートⅠ 磁界をみる

マグチップを用いて、磁界を見てみましょう。



マグチップは短針なので、砂鉄と違い、方向性がはっきりわかります。



ある程度ですが、3次元での磁界の観察もできます。

## パートⅡ 磁石を分ける

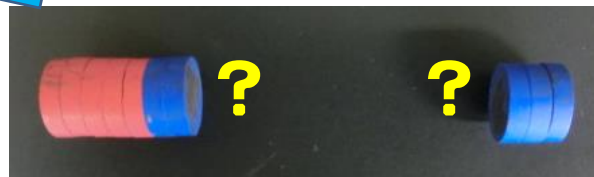
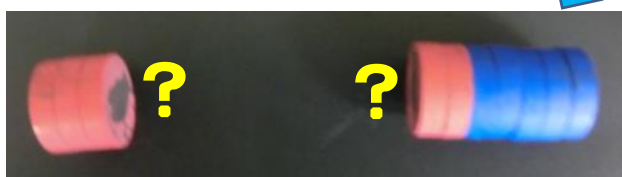
極はどうなっているでしょう。

**N**

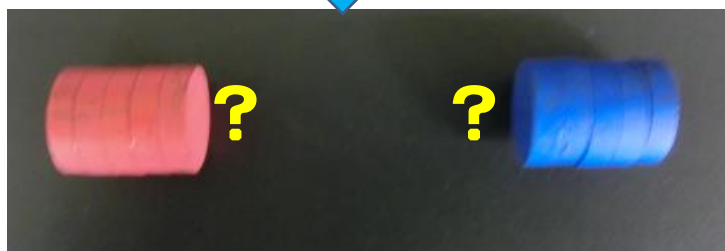


**S**

フェライト磁石 10 個を 5 個ずつ赤と青に色分けしました。この状態では、両端に極があります。

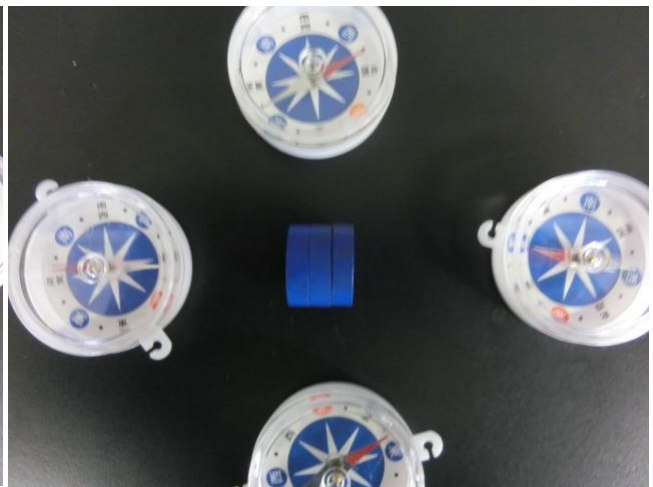
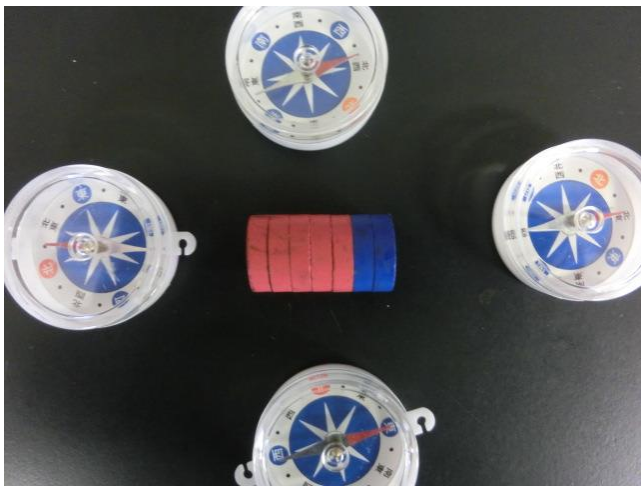
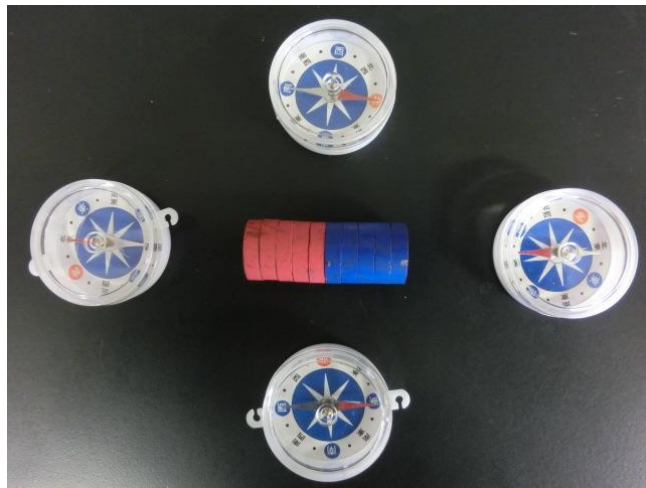


子ども達はどのように予想するでしょうか？



極を調べるには  
どのようにしたら  
よいでしょう。

それまでの学習を  
生かして、考えます。



## パートⅡ 磁石を増やす

磁石の数を増やしていくと磁力の大きさはどうなるでしょうか。

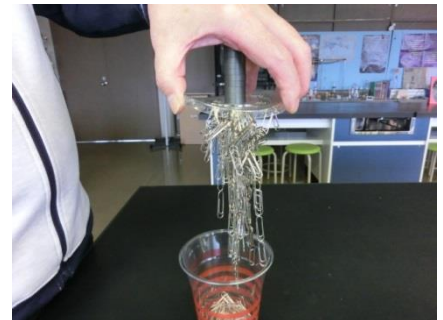
1個



5個



10個



磁石を増やすと磁力が強くなります。ふた付きのカップで調べると便利です。