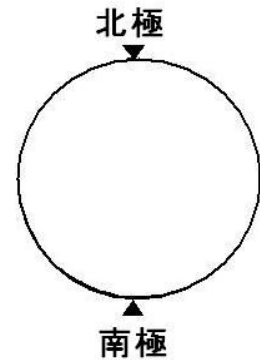


## 地磁気を調べる

- (1) 磁針の指す北は、先生の示す北（地図の北）と同じ方向を示すか。それとも東西どちらかにずれているか。
- (2) 簡易伏角計の方位磁針が北を指すように机の上に置き、方位磁石が側面になるように転がすと、磁針のN極はどのようなになるか。

○まとめ 右図に地球の磁場と埼玉の位置（北緯  $36^\circ$ ）を描き入れ、簡易伏角計のN極が(2)のようになる理由を答えなさい。



地球の断面図

- (3) ネオジム磁石でこすり磁性を帯びた鉄線（伸ばしたクリップ）をバーナーで熱すると、鉄線の磁性はどのように変化するか。

## 日本付近の震源分布の立体模型

- (1) 海溝付近では、どの深さの地震が多く発生しているか。
- (2) 海溝から離れると、発生する地震の深さはどのようにになっているか。海溝の東側、西側それぞれについて観察し、書きなさい。
- (3) 火山前線付近で発生する地震の深さはどのくらいか。
- (4) 太平洋プレートとフィリピン海プレートの沈み込み角度の違いを観察し、書きなさい。

○まとめ 右の図中に東北地方の震源、火山前線を書き入れ、東西断面図を完成させよう。

