

★ 国連旗

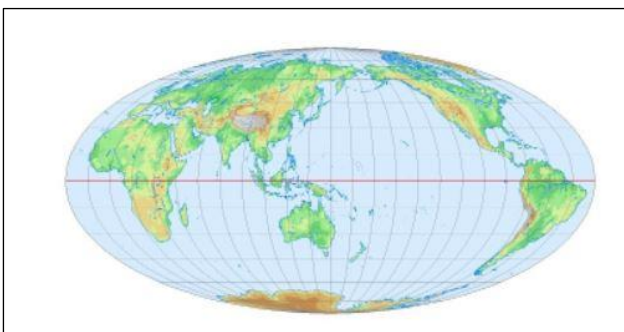
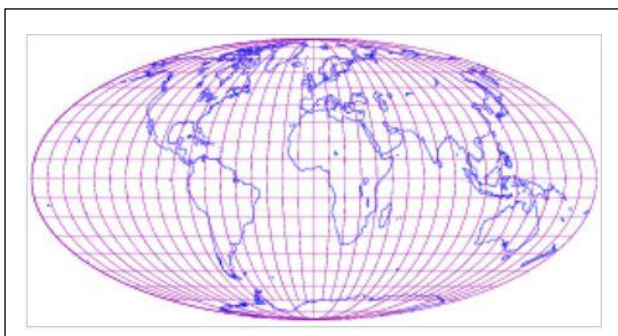


国連旗は北極点中心の正距方位図で書かれています。

北極はどこのものもないという理由で中心になったそうです。地球の周りには平和の象徴オリーブの葉で囲むデザインになっています。

他の旗と共に掲揚する場合、国連旗よりも高く上げてはいけない、また大きくてもいけないそうです。

3.3 モルワイデ図法（面積が正しい）



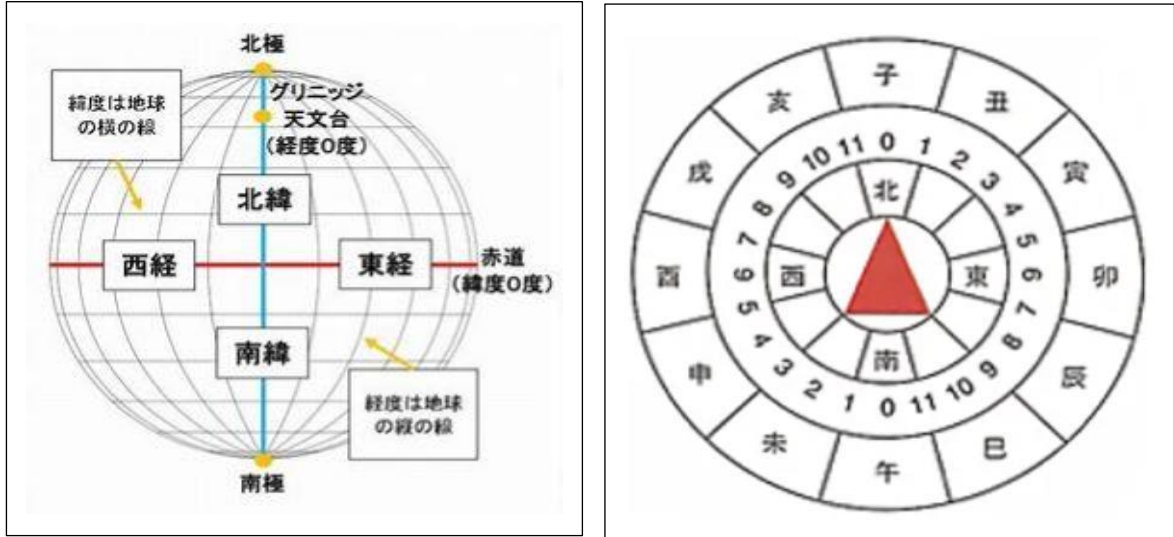
擬円筒図法の一種で、地図上の任意の場所で実際の面積との比が等しくなる正積図法です。地球全体を1枚の平面に表現でき、地図の外周は楕円形になります。

緯線はどれも水平な直線になり、経線は中央経線が垂直な直線となるが、それ以外の経線は弧を描きます

等積になるように緯線の間隔を調整するため、距離の比は一定になっていない。

地球を楕円形にして北極・南極の近い地方の形のゆがみを少なくした図法とすることができます。

4, 経度 0 度 0 分 (本初子午線)



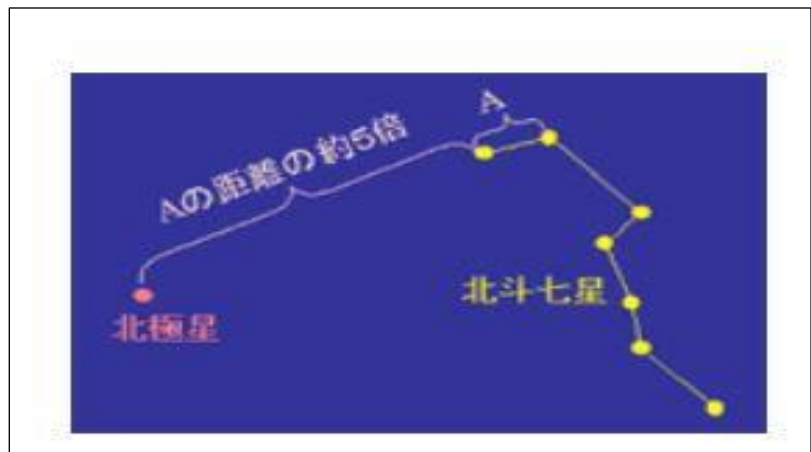
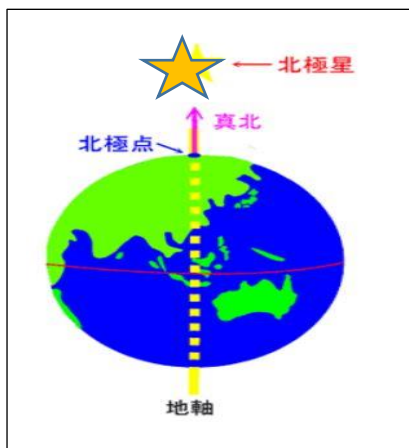
グリニッチ子午線は、イギリス ロンドン郊外の天文台を通る子午線（経線）です。1884年に国際子午線会議で公式な本初子午線とすることが決まりました。

子午線は南極点と北極点を結び「子午線」と言う語は子の方角（北）から午の方角（南）に伸びる線を指している。これは、方角を十二支に当てはめるやり方からきております。

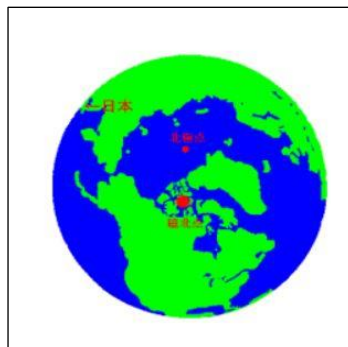
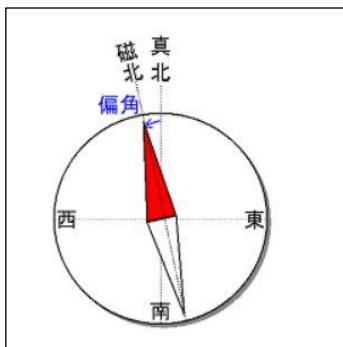
5, 真北はどうやって測るの

真北を測る方法として、太陽が南中する時刻を理科年表などで調べ、その時刻に影を観測する方法があります。

また、北極点に立つと、その真上に北極星があるため、北極星がある方位が真北とも言うことができます。(下図) 北極星は北斗七星の「ひしゃく」の部分の先端にある2星間の距離の長さを5倍ほど先の方向へ延ばしたあたりと覚えておくと、簡単に見つけることができます。(下図右)



6. 磁北とは



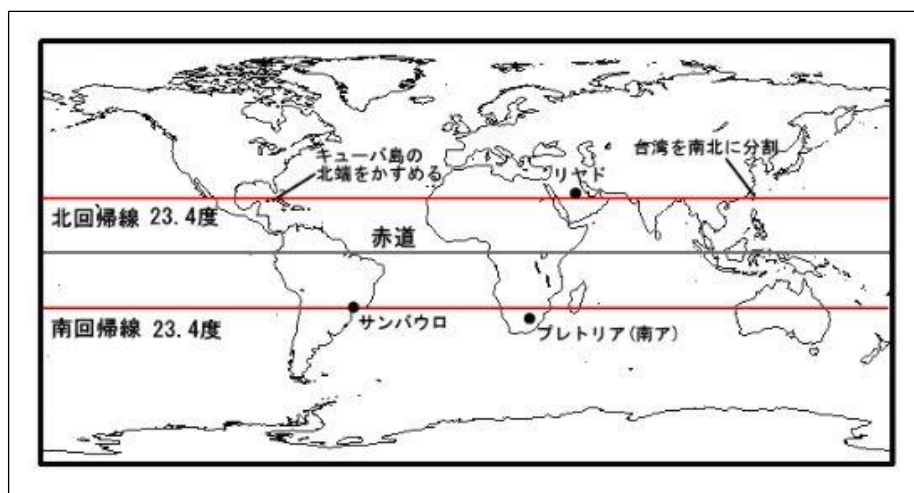
方位磁針の N 極が指す方向を、磁北と言います。磁北は真北とは少しズレがあります。このズレを「磁気偏角」と言います。(図左)

この偏角は日本各地でおよそ $3^{\circ} \sim 9^{\circ}$ の差があります。(札幌で 9.2° 東京で 7° 那覇で 4.1°)

現在の磁北の極点はカナダの北(北緯 78° 西経 98°) のあたりに存在します。この磁北点は年を経るごとに徐々にズレるようです。

図を見ると、日本から見て磁北点は北極の東にあるため、方位磁針の N 極が東側に傾きそうですが、実は東側でなく西側に傾きます。その理由は、地球上の磁力線(N から S に向かう磁気の流れ)は、全てが磁極方向へ直線に向いているというわけではなく、西向き地域もあれば東向き地域もあるからです。日本付近では西向き(西偏角)となっているため、方位磁針の N 極は西向きに傾きます。

7. 回帰線



地上から見ると太陽はこの間を往復する。

回帰線は夏至に太陽が地表面に対して真上、つまり垂直に位置する地点です。南北緯度 23.4° がこれに当たります。

・問題 4

3 月の北半球の春分の日には赤道付近で最も昼間時間が長い都市は次の内から選んで下さい。

ア. シンガポール イ. 東京 ウ. サンパウロ エ. バンコク オ. ロンドン

8. 横道にそれますが、私が納得出来ないでいる、月の自転説

*月はなぜ同じ面だけみえるの？（裏が見えない）

私は、以前（30年以上前）から疑問に思っていますがいまだに納得できないでいます。皆さんのなかで、それはこう考えればいいのだよ、等のご意見がありましたら教えてください。

私の考えは 月は自転してない派です。

月の自転派

- ① 自転しているから月の裏が見えないのだよ。

月の自転してない派

- ① 自転してないから月の裏が見えないのだよ。

いったいどっちが本当なのか？

専門家の意見では月は「自転している」です。

NET で検索すると意見が真二つに分かれ決着がついてません。

8. 1 自転の定義

自転

出典:『Wiktionary』(2021/08/21 06:19 UTC 版)

名詞

自 転 (じてん)

- 自ら回転すること。
- (天文学) 天体が内部の点や軸の周囲を回転すること。

発音(?)

じてん

以 上