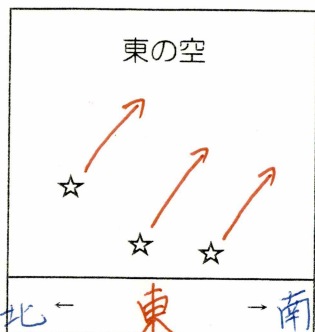


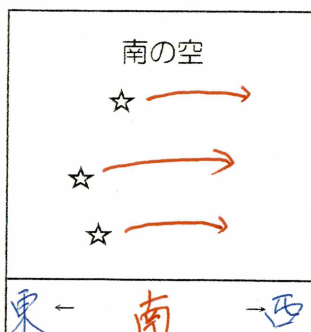
2. 星の動き

(1) 星の日周運動…1日の星の見かけ上の動き。

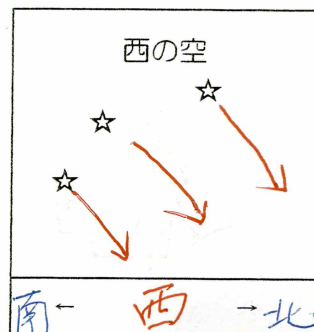
① 東南西の空の動き



(石上がり)

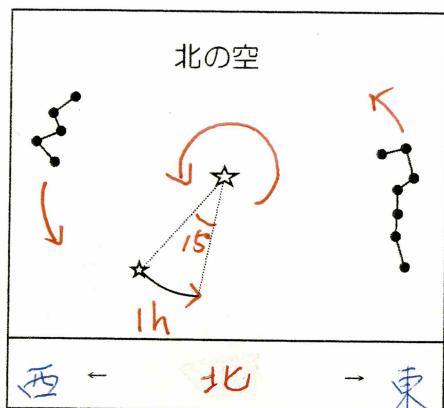


(左から右)



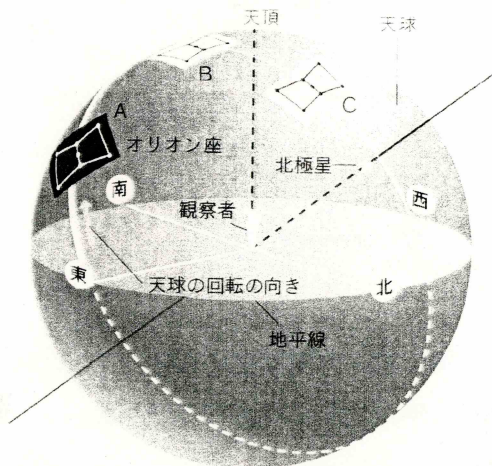
(右下がり)

② 北の空の動き

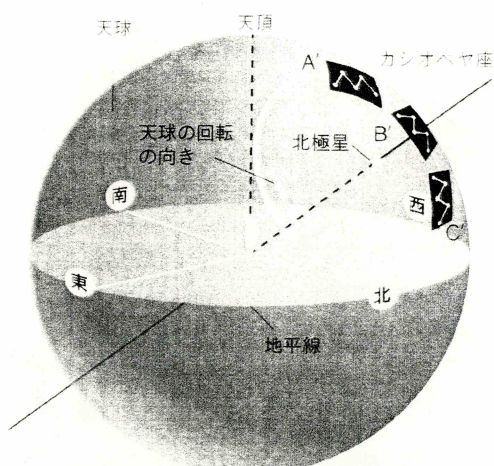


北の空の動き

- ・中心 : 北極星
- ・速度 : 1時間で15° $\left(\frac{360}{24h} = 15 \right)$
- ・方向 : 反時計回り

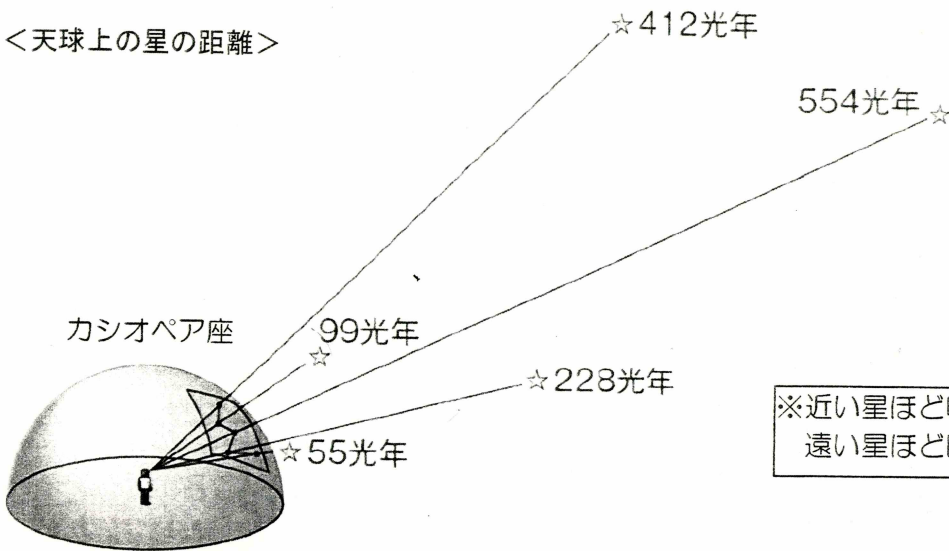


南の空のオリオン座の動きを見る。



北の空のカシオペア座の動きを見る。

<天球上の星の距離>



※近い星ほど明るく見え、
遠い星ほど暗く見える。

1光年

…光が1年かかって進む距離。約 9兆5千億 km

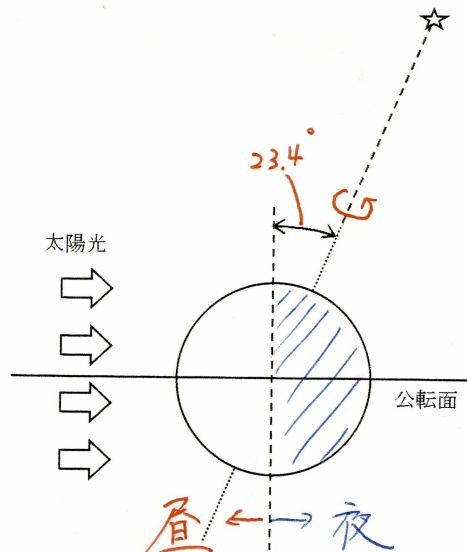
光速

…光の速度は約 30万 km/秒

3. 天体の動き

(1) 地球の自転

中心 : 地軸
 方向 : 西から東
 速度 : 1日1回転 ⇒ 1時間で 15°
 結果 : 日周運動
 昼と夜 : 太陽側にある半球が 昼、
 反対側が 夜 となる。



(2) 北極星が動かない理由

⇒北極星は 地軸の延長線上 にあるため、自転の影響をほとんど受けない。

北極星は天の北極に近い星。現在:こぐま座α星:ポラリス。340光年の距離にあり、太陽よりも
 大きい星。(太陽の約46倍、明るさは約2000倍)