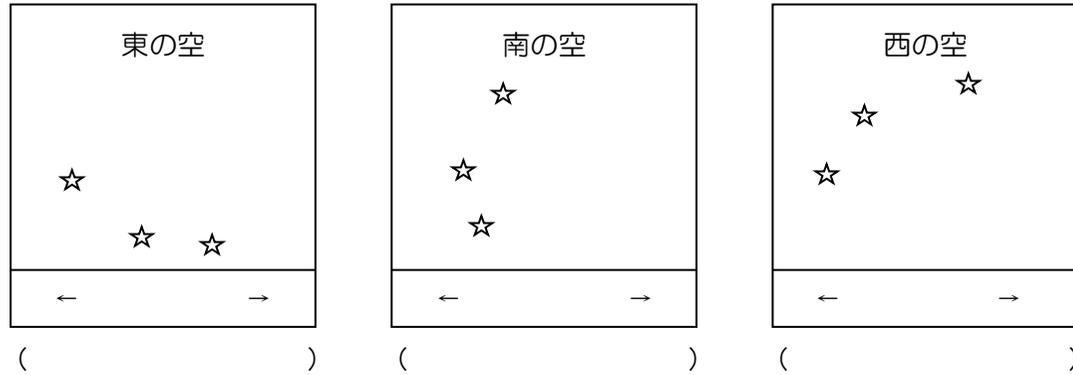


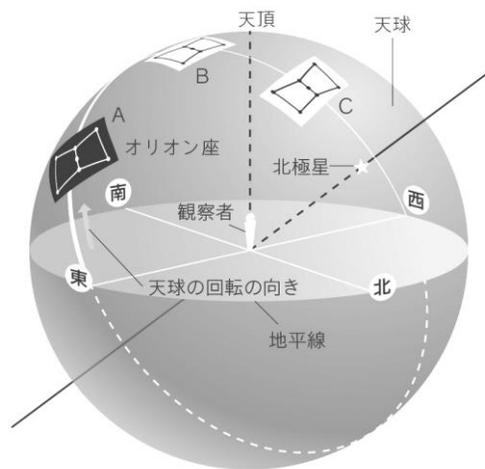
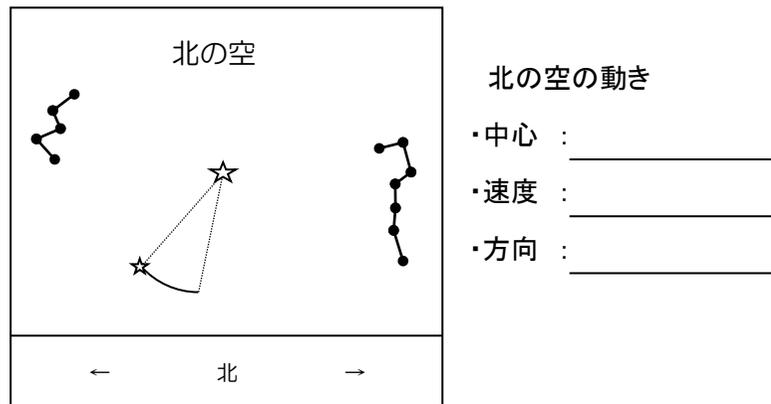
2. 星の動き

(1) 星の日周運動…1日の星の見かけ上の動き。

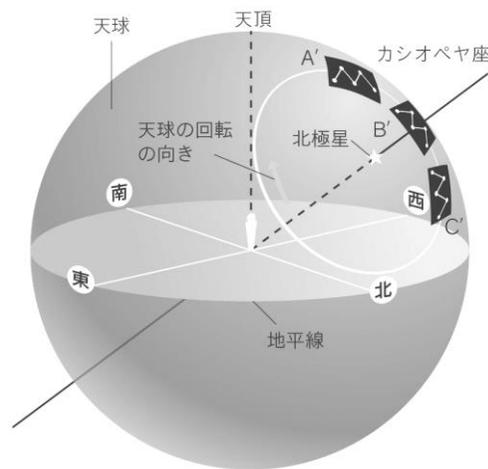
① 東南西の空の動き



② 北の空の動き

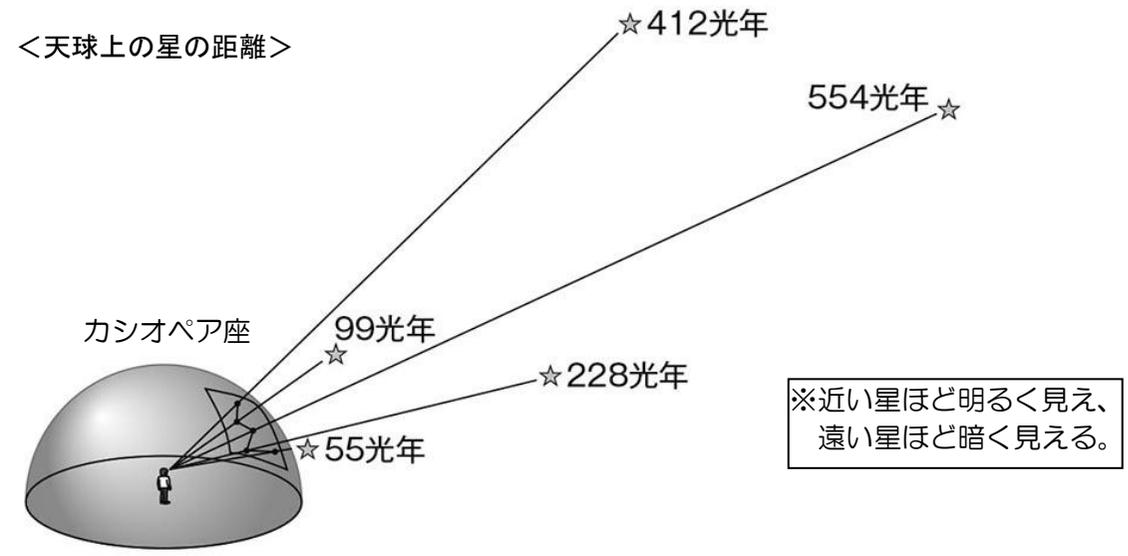


南の空のオリオン座の動きを見る。



北の空のカシオペア座の動きを見る。

<天球上の星の距離>



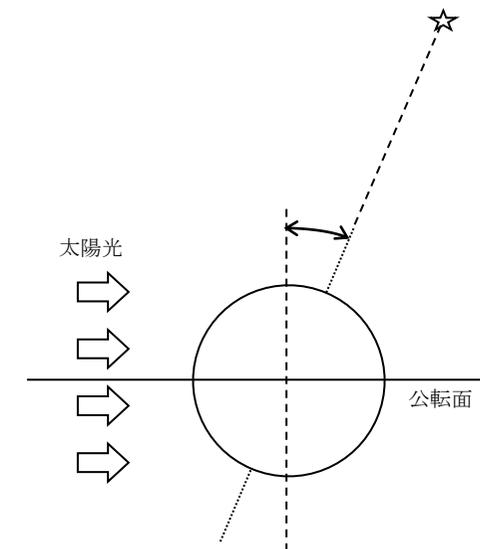
_____ …光が1年かかって進む距離。約 _____ km

_____ …光の速度は約 _____ km/秒

3. 天体の動き

(1) 地球の自転

中心 : _____
 方向 : _____
 速度 : 1日1回転 ⇒ 1時間で _____
 結果 : _____
 昼と夜: 太陽側にある半球が _____、
 反対側が _____ となる。



(2) 北極星が動かない理由

⇒北極星は _____ の _____ 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)