

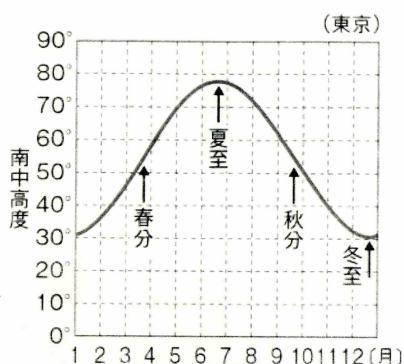
1. 季節の変化

写し用

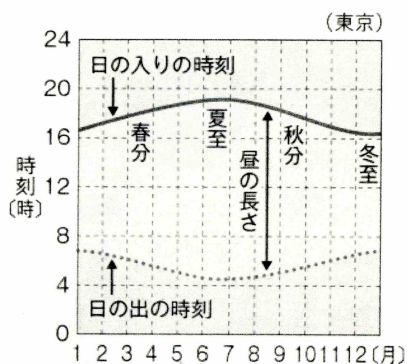
(1) 季節の変化の起こる理由

⇒地球が **地軸** を公転面に垂直な方向に対して **23.4°傾けた** まま、
太陽の周りを **公転** しているから。

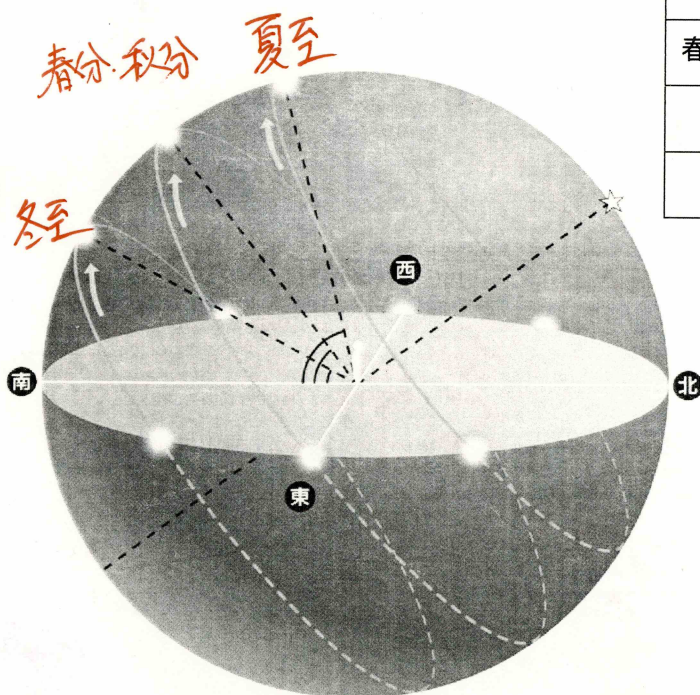
<季節による南中高度の変化>



<季節による昼夜の長さの変化>



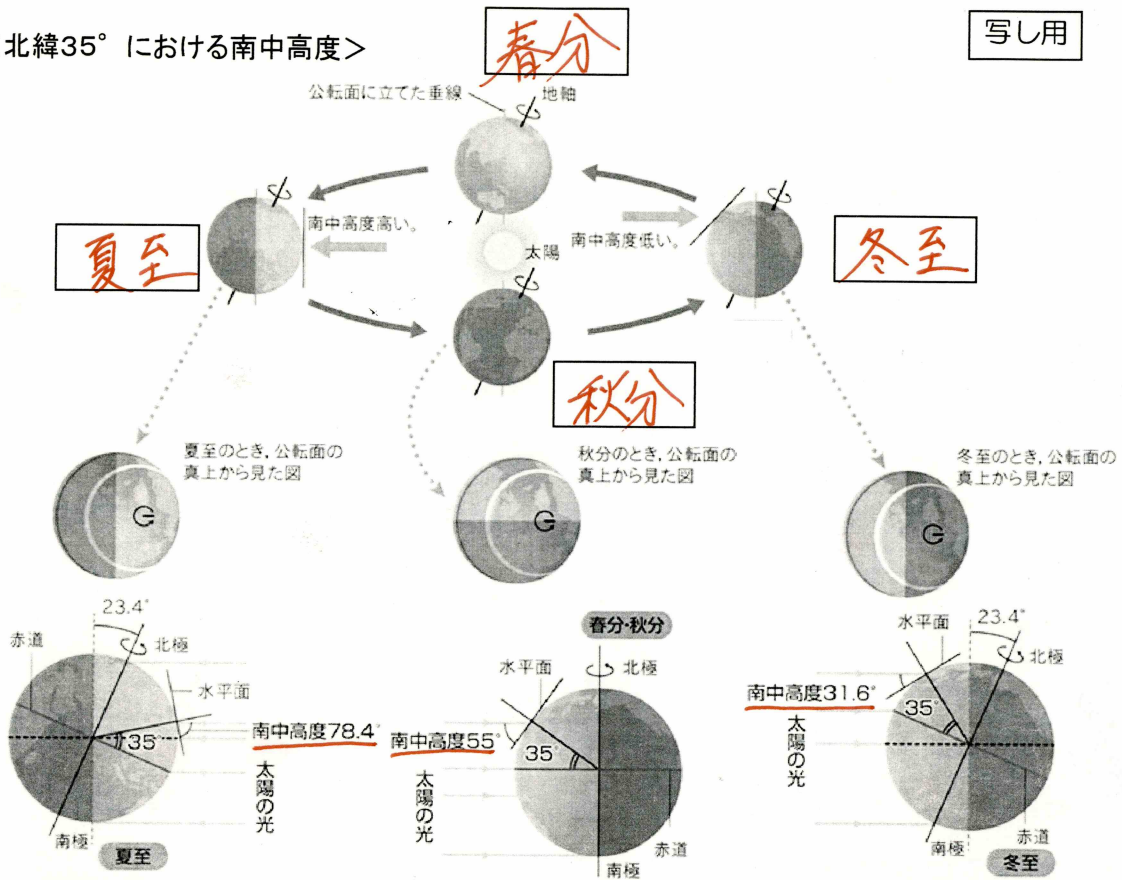
<季節による太陽の軌道の変化>



	日の出位置	日の入り位置
春分・秋分	真東	真西
夏至	北より	北より
冬至	南より	南

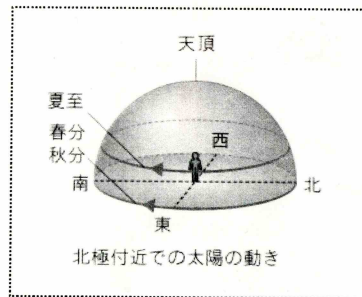
<北緯35°における南中高度>

写し用



<緯度と南中高度の式>

- ① 春分・秋分 ... $90 - \text{緯度}$
- ② 夏至 ... $90^\circ - \text{緯度} + 23.4$
- ③ 冬至 ... $90^\circ - \text{緯度} - 23.4$



(2) 夏が冬よりも気温が高くなる理由

⇒ 南中高度が 高く なり、また、昼が 長く なることで、
太陽が地面を照らす 光の量が多くなる から。

※ 北半球と南半球では季節が反対。

