

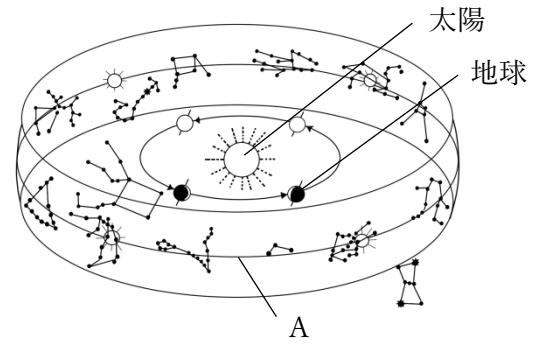


地球が太陽のまわりを1年で1周すること。

右図のAのような、天球上の太陽の通り道を

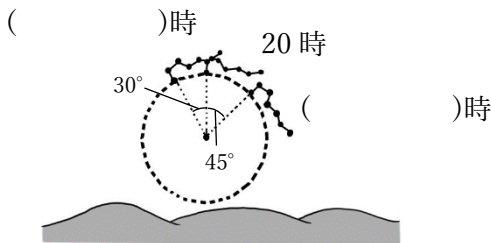
という。真夜中に同じ星座が見える位置は、1か月に

°、に動いて見える。



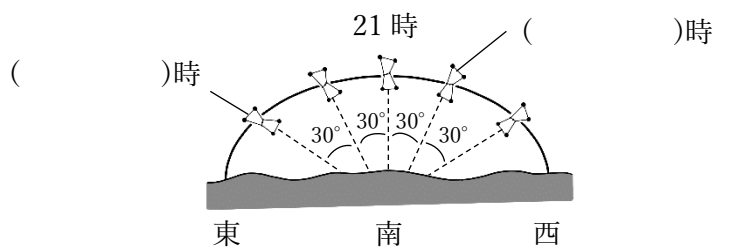
● 北の空の星の日周運動

同じ時刻に見えた位置



● 南の空の星の日周運動

同じ時刻に見えた位置



● 日時と星座の動き

星が同じ位置に見える時刻は1か月で約時間早くなる。

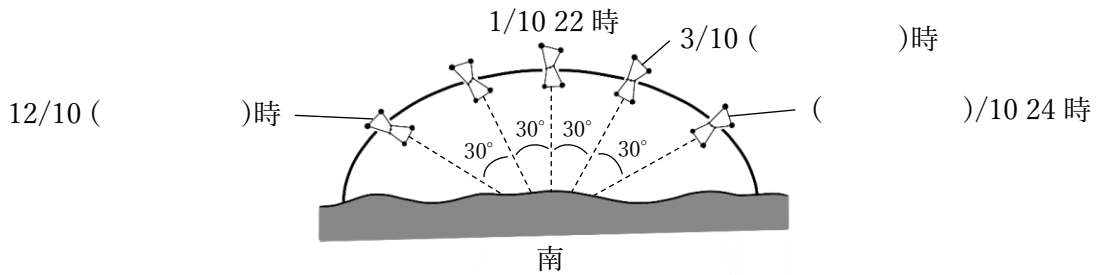


図1は、地球と太陽、主な星座の位置関係を示している。

(1) ペガサス座が真夜中の南の空に見えるときの地球の位

置

(2) (1)のとき、真夜中の西の空に見える星座

座

(3) 地球がCの位置にあるときの日本の季節

図1

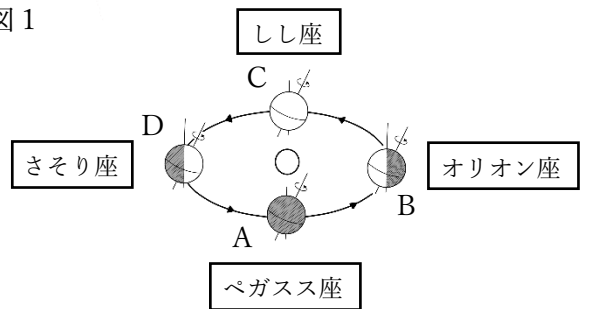


図2は、図1のAの位置にある地球を北極の上から見たものである。

(4) 夕方の東の空に見える星座 座

(5) (4)の星座がその日の西の空に見えるとき

(6) 図1のBに地球があるとき、真夜中にしし座が見える方位

図2

