星の動き-1.(北の空)

問

北王末は 24時間で 360°回転 (自転) じています。 (英向に)

すると星も 24時間で360°回転 LZ113

それは北半球(図1)でも南半球(図2)でも同じです。

24時間=60×24=1440分

360° セ 1440分かかる。

1° Z41\$ 1440 +360 = 4(2) 1/43,

50-30=20°の差なので.時間の差は

星は1時間に

4×20=80(分) 1 1時間20分

で球がは時間にして回転するから、

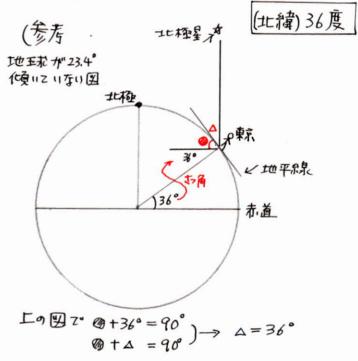
1時間20分

問2.

コヒ 極星の高度とその土地の輝度は同いです。

1列えば東京は北緯36°ですから東京から見る北極星の高度は36°です。

したがって むめる 緯度は (はな) 36°です。



問3.

地球は太陽のまわりを 365日かけて360度公転 します。(旧に約1°)

したからて同い時刻では 前の日より終し。反時計回り(左方向)に産みます。

(Ita空) U

2か月(60日)では60°左方向に へ進んで関えます。

2か版 60° (2日

ここで、1日の動きを考えます。 門1でも説明したように 「世球は24時間で360°傾し しますから1時間あたりでは

360†24=15°になります。しての空では 星は 反時計 しのの (左回り) に動いて見えますしから

1時間で15°2時間で30°4時間で60°

2か月後の12時にA'a位置 ですから同日にAの位置 (60°前)に見えるかは 4時間前となります。

午前8時