

地球の運動と天体の動き

天体の1年の動き

 7分

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 星の年周運動は、地球の何という運動によって生じる見かけの動きか。

(地球の) [1]

(2) 南の空に見えるある星を同じ場所で毎日同じ時刻に観測すると、星の位置は、東・西・南・北のうちどの方位からどの方位に移動していくように見えるか。

(から) [2]

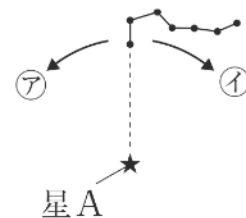
(3) (2)のとき、1か月に約何度ずつ移動していくように見えるか。

[3]

(4) 星が天球上の同じ位置に見える時刻は、1か月に約何時間早くなるか。

約 時間 [4]

2. 日本のある地点である日の午後9時に北の空を観測したところ、図の位置に北斗七星が見えた。その後毎日午後9時に観測を続けたところ、北斗七星は星Aを中心として回転するように移動して見えた。



(1) 星Aは何という星か。

[5]



(2) 1か月後の午後9時、北斗七星は図の⑦⑧のどちらの向きに何度移動しているか、

向き	[6]	角度	[7]
----	-----	----	-----

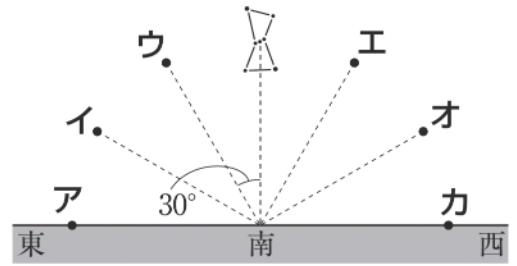
(3) 1か月後、北斗七星が図と同じ位置に見える時刻はおよそ何時ごろか。

[8]

次ページにつづく ▶▶▶

3. 図は、日本のある地点で、1月15日の午後10時にオリオン座を観察してスケッチしたものである。

(1) 2か月後の午後10時には、オリオン座はおよそどの位置に見えるか。図の中のア～カから1つ選びなさい。



[9]

(2) 午後10時に、オリオン座が図の位置に再び見られるのは、何か月後か。

[10]

(3) このような天体の動きは、地球の何という運動によって生じるか。

(地球の) [11]