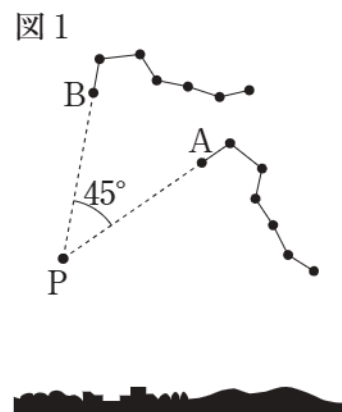


地球の運動と天体の動き

# 星の1日の動き A

 8分

1. 図は、ある地点での北斗七星の動きを観察したときのスケッチ 図1  
で、Aは、午後7時30分の位置を示している。次の問いに答え  
なさい。



(1) 図のPの星は、数時間観察してもほとんど動かなかった。  
この星は何という星か。

[1]

(2) Pの星がほとんど動かない理由を次のア～エから1つ選びなさい。

- ア 天の赤道にあるから。
- イ 天頂付近にあるから。
- ウ 天の子午線上にあるから。
- エ 地球の地軸の延長線上にあるから。

[2]

(3) 北斗七星がBの位置に見えたのは、何時何分ごろか。

[3]

(4) Aの位置に見えた北斗七星がPの星のまわりを1周して、再びAの位置に見られる  
ようになるのは、約何時間後か。

[4]

(5) 北斗七星に見られるような、地球の自転による星の動きを何というか。

[5]

次ページにつづく ▶▶▶

2. 日本のある地点でオリオン座を観察したところ、午後8時に  
図2のXの位置からのぼり始め、午後10時にYの位置に見  
えた。

図2



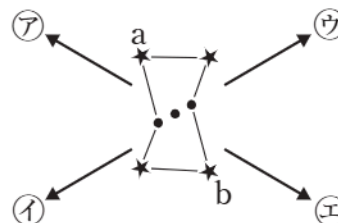
(1) この日、オリオン座が真南にくるのは何時ごろか。

[6]



(2) 図3は、オリオン座が真南にきたときのようすを模式的に  
表したものである。このあと、オリオン座は㉠～㉥のどの  
向きに動くか。1つ選びなさい。

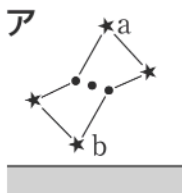
図3



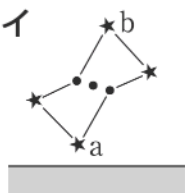
[7]

(3) 図2のオリオン座は西の地平線近くでは、どのように見えるか。次のア～エから1つ  
選びなさい。

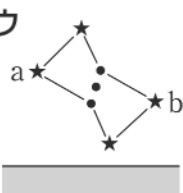
ア



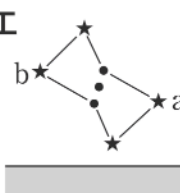
イ



ウ



エ



[8]