

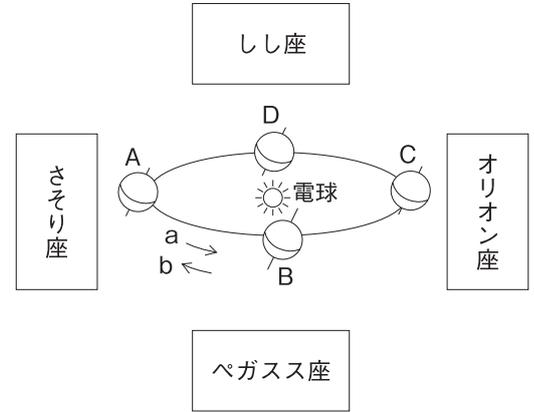
# 天体の1年の動き

**1** 図1のような装置をつくり、地球の公転による星座や太陽の見かけの動きを調べました。

[観察1] 季節によって、地球から見える星座を調べました。

[観察2] 地球から太陽を見たとき、太陽と同じ方向にある星座がどのように変わっていくかを調べました。

図1



(1) 観察1について、地球が図1のAの位置にあるとき、日本の季節は春夏秋冬のいつですか。  
( )

(2) 観察1について、地球がAの位置にあるとき、真夜中に東と西に見える星座をそれぞれ答えなさい。

東 ( ) 西 ( )

(3) 観察1について、地球の公転はa, bのどちらの向きですか。

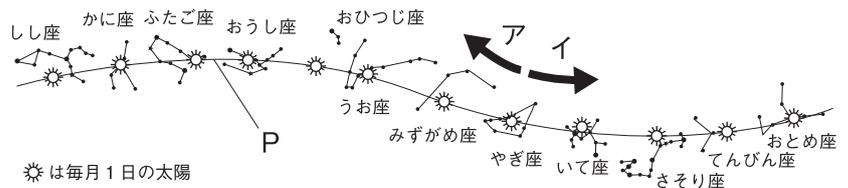
( )

(4) 観察1について、(2)で見た星座は、同じ地点で同じ時刻に観察すると、1か月に約何°ずつ動きますか。また、どの方角からどの方角へ動きますか。

角度 ( 約 ) 方角 ( → )

(5) 観察2について、図2は、地球の公転による太陽の見かけの動きを表したものです。

図2



① Pは、星座の間を動いていくように見える太陽の見かけの通り道です。これを何といいますか。

( )

② 太陽は、星座の間をア, イのどちら向きに動いているように見えますか。

( )

組

番 名前

かかった時間

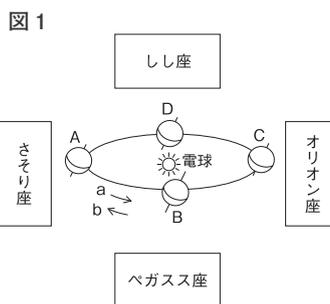
正解数

分

- 1 (1) 夏  
 (2) 東 ( ペガサス座 ) 西 ( しし座 )  
 (3) a  
 (4) 角度 ( 約 30° ) 方角 ( 東→西 )  
 (5) ① 黄道  
 ② ア

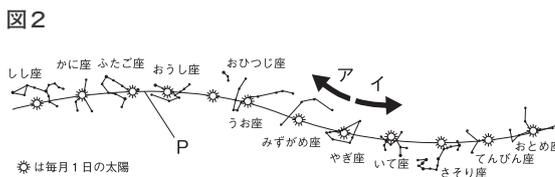
間違った問題を確認してみよう！

1 図1のような装置をつくり、地球の公転による星座や太陽の見かけの動きを調べました。  
 [観察1] 季節によって、地球から見える星座を調べました。  
 [観察2] 地球から太陽を見たとき、太陽と同じ方向にある星座がどのように変わっていくかを調べました。



- (1) 観察1について、地球が図1のAの位置にあるとき、日本の季節は春夏秋冬のいつですか。  
 ( )
- (2) 観察1について、地球がAの位置にあるとき、真夜中に東と西に見える星座をそれぞれ答えなさい。  
 東 ( ) 西 ( )
- (3) 観察1について、地球の公転はa、bのどちらの向きですか。  
 ( )
- (4) 観察1について、(2)で見た星座は、同じ地点で同じ時刻に観察すると、1か月に約何°ずつ動きますか。また、どの方角からどの方角へ動きますか。  
 角度 ( 約 ) 方角 ( → )

(5) 観察2について、図2は、地球の公転による太陽の見かけの動きを表したものです。



- ①Pは、星座の間を動いていくように見える太陽の見かけの通り道です。これを何とといいますか。  
 ( )
- ②太陽は、星座の間をア、イのどちら向きに動いているように見えますか。  
 ( )