

地球の公転と星座3

名前	
----	--

点

1

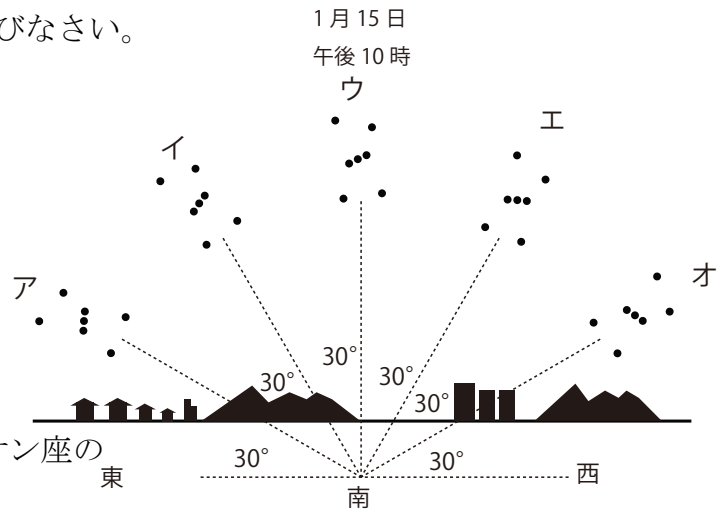
右図はオリオン座を毎月15日の午後10時に観察し記録したものである。

① 3月15日の午後10時の位置をア～オから選びなさい。

② 11月15日の午後10時の位置をア～オから選びなさい。

③ ①, ②のように同じ時刻に観察したオリオン座の位置が変化する理由を書きなさい。

④ 2月15日にウと同じ位置にオリオン座が見えたのは午後何時ごろか。



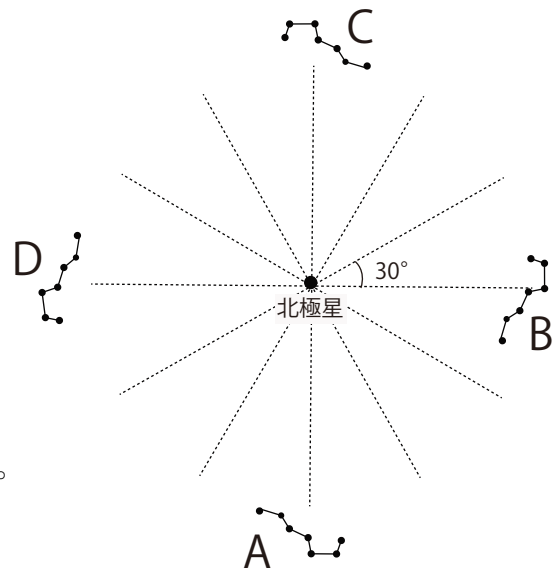
2

右の図は北斗七星を3ヶ月ごとにその月の1日の午後9時に観察したものである。

① Aが10月ならばDは何月か。

② Bは10月2日の何時の位置になるか。

③ 4月2日の午前4時にはA～Dのどの位置にあるか。



解答

1

① オ ② ア

③ 地球が太陽のまわりを公転しているから。

④ 2月15日の午後10時→エの位置

1時間に 15° 移動するのでウの位置は $30 \div 15 = 2$ 時間前よって 午後8時

2

① 7 月

② 1時間に 15° 移動するのでCの位置は $90 \div 15 = 6$ 時間後

午前 4 時

③ 4月1日の午後9時はCの位置。その6時間後なので 90° 反時計周りに移動するから

D