

星の日周運動3

名前

点

1 右の図は天球の回転により

星が動くようすをあらわしている。

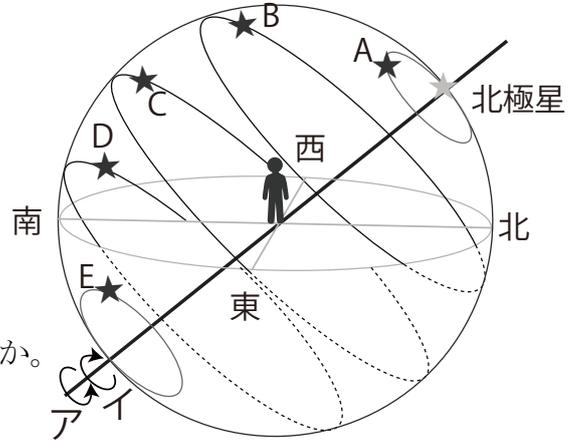
① 天球はア、イどちらの向きに
回転しているか。

② 星A～Eのうち、1日中見ることができない星はどれか。

③ 星A～Eのうち、一晩中見ることができるのはどれか。

④ 星Bと星Cではどちらの方が観測できる時間が長いか。

⑤ 中心の観測者から見て回転軸が傾いて見えるはなぜか。簡単に答えなさい。



2 北緯 38° の地点で北極星を観察した。この時次の問いに答えなさい。

① 北極星の高度は何度になるか。

② 観測地点かから南にいくにしたがって、北極星の高度はどうなっていくか。

解答

1

① イ ② E ③ A ④ B

⑤ 緯度の違いによって傾きが生じるため

2

① 38° ② 低くなっていく