

地球の運動と天体の動き

星の1日の動き B

🕒 8分

1. 次の問いに答えなさい。

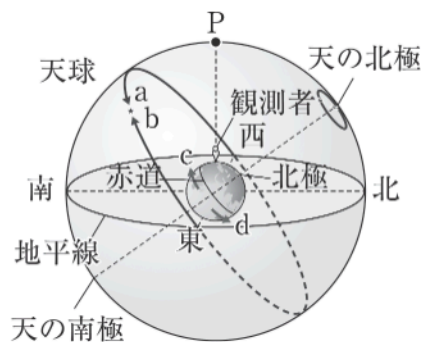
(1) 星の日周運動は、地球の何によって生じる見かけの動きか。

[1]

(2) 星は、1時間に何度の速さで回転して見えるか。

[2]

2. 図は、日本付近で見られる星の1日の動きを表したものである。



(1) 観測者の真上の点Pを何というか。

[3]

(2) 星の見かけの動きの向きは、a, bのどちらか。

[4]

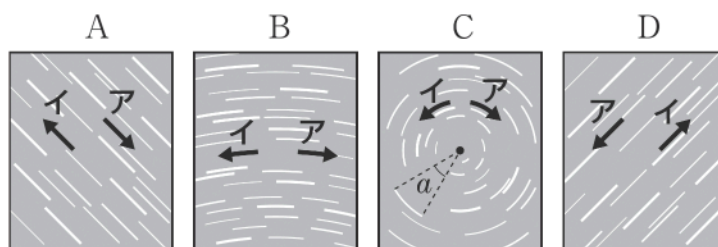
(3) 地球の自転の向きは、c, dのどちらか。

[5]

(4) 北極星はいつも同じ位置に見える。これは、北極星がどのような位置にあるためか。

[6]

3. 図のA～Dは、東、西、南、北の空の星の動きを一定時間撮影したものである。



(1) A～Dは、それぞれどの方位の空の星の動きを表しているか。

A	[7]	B	[8]	C	[9]	D	[10]
---	-----	---	-----	---	-----	---	------

(2) A～Dで、星はそれぞれ図の中のア、イのどちらの向きに動いたか。

A	[11]	B	[12]	C	[13]	D	[14]
---	------	---	------	---	------	---	------

(3) Cで、aの角度は30°であった。撮影した時間は何時間か。

[15]
