

地球上の方位

名前

解答・解説

解答

問1 地球の北極と南極を結ぶ軸を何というか。

(地軸)

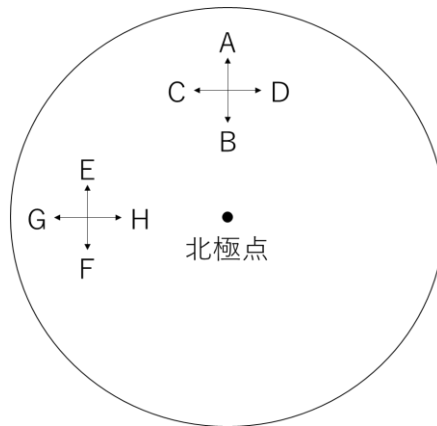
問2 地軸は、何の中心となるか。

(自転)

問3 地軸は、地球が公転している平面(公転面)に対して垂直な方向から約何度傾いているか。

(約23.4度)

問4 図に示すA~Hの方位を答えよ。



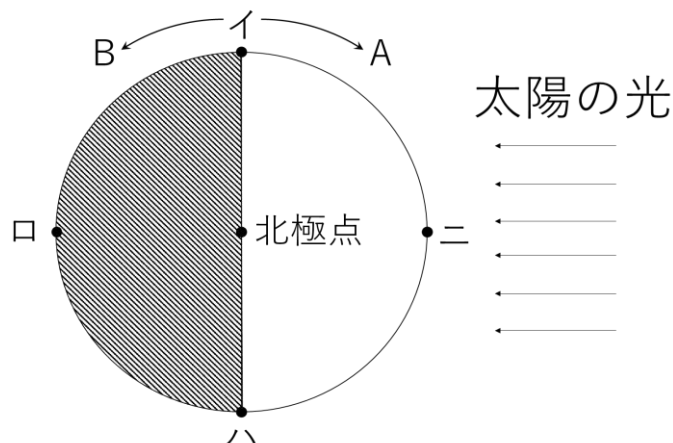
(A:南 B:北 C:東 D:西 E:西 F:東 G:南 H:北)

北極点を向いている方向が北である。このため、Bが北である。北の反対が南なので、Aが南である。

北を向いたときの右が東なので、Cが東である。北を向いたときの左が西なので、Dが西である。

同様に、北極点を向いているHが北になるので、Hを基準としてGEFの方位を求めればよい。

問5 図は地球を北極の真上から見たものである。以下の設問に答えよ。



① 自転の向きはA,Bのうちどちらか。

(B)

② 真夜中はイロハのうちどこか。

(ロ)

③ 日の出はイロハのうちどこか。

(ハ)



- ④ 日の入はイロハのうちどこか。 (イ)
- ⑤ 日本がニの位置にあるとき、太陽はどの方向に見えるか。 (南)
- ⑥ 日本がイの位置にあるとき、太陽はどの方向に見えるか。 (西)

自転の向きは北極側から見て反時計回り方向である。このため、自転の向きはBである。

図中の影になっている部分は夜、太陽の光が当たっている白い部分は昼である。

太陽の反対が真夜中なので、真夜中はロである。

地球はBの方向に自転していくため、昼→夜に切り替わるのはイである。従って、日の入はイである。

地球はBの方向に自転していくため、夜→昼に切り替わるのはハである。従って、日の出はハである。

太陽が見える方向については、問4と同じように、その位置での方位を考えればよい。

ニの位置から北極点に向いている方向が北である。太陽の位置は北極点とは反対側なので、ニの位置から太陽は南に見える。

同様に、イの位置から北極点に向いている方向を北と考えると、イの位置から太陽は西に見える。