

① 次の問いに答えなさい。

[1点×17=17点]

- (1) 太陽や星は、どの方位からどの方位へ移動して見えるか。
- (2) 透明半球を固定して、太陽の1日の動きを調べるとき、太陽の位置を記録するペン先の影をどこに合わせるか。
- (3) 透明半球に記録した一定時間ごとの太陽の位置を結んでできた曲線が、西のふちで交わる点は、何の位置を示すか。
- (4) 地球が西から東に自転することによって、東から西へ動いているように見える、天体の1日の見かけの動きを何というか。
- (5) 北の空の星は、何という星を中心に動いているように見えるか。
- (6) 太陽や天体が真南にきたときの、太陽や天体の高度を何というか。
- (7) 太陽や星は、1時間に何度移動して見えるか。
- (8) 天球上で、天頂と南北を結ぶ線を何というか。
- (9) 北の空の星は、北極星を中心に、時計回りと反時計回りのどちらの向きに回転して見えるか。
- (10) 太陽や天体が、真南にくることを何というか。
- (11) 透明半球に記録された一定時間ごとの印の間隔から、太陽の動く速さは、どうなっていることがわかるか。
- (12) 地球の北極と南極を結んだ軸を何というか。
- (13) 地球が、地軸を軸に西から東へ回転しているように、天体自らが回転する運動を何というか。
- (14) 北極側から見たとき、地球の自転の向きは、時計回りか反時計回りか。
- (15) 地球が地軸を中心に1日に1回転するように、天体が自ら1回転するのにかかる時間を何というか。
- (16) 天球で、観察者の真上を何というか。
- (17) 星の動きなどを考えるとき、星をはりつけたような球形の天井を考える。この想像上の球形の天井を何というか。

① 次の問いに答えなさい。

[1点×17=17点]

- (1) 太陽や星は、どの方位からどの方位へ移動して見えるか。
- (2) 透明半球を固定して、太陽の1日の動きを調べるとき、太陽の位置を記録するペン先の影をどこに合わせるか。
- (3) 透明半球に記録した一定時間ごとの太陽の位置を結んでできた曲線が、西のふちで交わる点は、何の位置を示すか。
- (4) 地球が西から東に自転することによって、東から西へ動いているように見える、天体の1日の見かけの動きを何というか。
- (5) 北の空の星は、何という星を中心に動いているように見えるか。
- (6) 太陽や天体が真南に来たときの、太陽や天体の高度を何というか。
- (7) 太陽や星は、1時間に何度移動して見えるか。
- (8) 天球上で、天頂と南北を結ぶ線を何というか。
- (9) 北の空の星は、北極星を中心に、時計回りと反時計回りのどちらの向きに回転して見えるか。
- (10) 太陽や天体が、真南にくることを何というか。
- (11) 透明半球に記録された一定時間ごとの印の間隔から、太陽の動く速さは、どうなっていることがわかるか。
- (12) 地球の北極と南極を結んだ軸を何というか。
- (13) 地球が、地軸を軸に西から東へ回転しているように、天体自らが回転する運動を何というか。
- (14) 北極側から見たとき、地球の自転の向きは、時計回りか反時計回りか。
- (15) 地球が地軸を中心に1日に1回転するように、天体が自ら1回転するのにかかる時間を何というか。
- (16) 天球で、観察者の真上を何というか。
- (17) 星の動きなどを考えるとき、星をはりつけたような球形の天井を考える。この想像上の球形の天井を何というか。

東から西へ移動して見える。

(円の)中心

日の入り(の位置)

日周運動

北極星

南中高度

15°

子午線

反時計回り

南中

一定(同じ)

地軸

自転

反時計回り

自転周期

天頂

天球