

① 次の問いに答えなさい。

[1点×16=16点]

(1) 同じ時刻に観測すると、星の見える位置は、1か月では約何度移動して見えるか。

(2) 同じ時刻に見える位置が東から西へ移動する、地球の公転による星の1年間の見かけの動きを何というか。

(3) 1年のうちで太陽の南中高度が最も高くなる日は何とよばれるか。

(4) 地球の公転の向きは、北極側から見て、時計回りか反時計回りか。

(5) 地球から見ると、太陽が1年を通して天球上の星座の間を動いていくように見える。この太陽の動く道すじを何というか。

(6) 日没直後の月を毎日観察すると、少しずつ形が変化しているように見える。このことを何というか。

(7) 地球の地軸は、公転面に垂直な方向に対して何度傾いているか。

(8) 冬の日の出、日の入りの方角は、真東・真西に対してどちら寄りになるか。

(9) 夏に気温が高くなるのは、南中高度が大きくなることで、地表などの一定面積が受ける何が大きくなるからか。

(10) 地球が太陽のまわりを1周するのにおよそ1年かかるように、天体がほかの天体のまわりを1周するのにかかる時間を何というか。

(11) 夏の日の出、日の入りの方角は、真東・真西に対してどちら寄りになるか。

(12) 同じ時刻に観測すると、星の見える位置は、1日では約何度移動して見えるか。

(13) 地球が太陽のまわりを回るように、天体がほかの天体を中心にして、そのまわりを回転することを何というか。

(14) 地球が太陽のまわりを1回公転する間、太陽の南中高度や昼夜の長さが変化し、季節が生じるのは、何の傾きが原因になっているか。

(15) 太陽が真東からのぼり、真西に沈む日は何とよばれるか。

(16) 1年のうちで太陽の南中高度が最も低くなる日は何とよばれるか。

① 次の問いに答えなさい。

[1点×16=16点]

(1) 同じ時刻に観測すると、星の見える位置は、1か月では約何度移動して見えるか。

30°

(2) 同じ時刻に見える位置が東から西へ移動する、地球の公転による星の1年間の見かけの動きを何というか。

年周運動

(3) 1年のうちで太陽の南中高度が最も高くなる日は何とよばれるか。

夏至

(4) 地球の公転の向きは、北極側から見て、時計回りか反時計回りか。

反時計回り

(5) 地球から見ると、太陽が1年を通して天球上の星座の間を動いていくように見える。この太陽の動く道すじを何というか。

黄道

(6) 日没直後の月を毎日観察すると、少しずつ形が変化しているように見える。このことを何というか。

(月の)満ち欠け

(7) 地球の地軸は、公転面に垂直な方向に対して何度傾いているか。

23.4°

(8) 冬の日の出、日の入りの方角は、真東・真西に対してどちら寄りになるか。

南寄り

(9) 夏に気温が高くなるのは、南中高度が大きくなることで、地表などの一定面積が受ける何が大きくなるからか。

太陽エネルギー(太陽の光の量)

(10) 地球が太陽のまわりを1周するのにおよそ1年かかるように、天体がほかの天体のまわりを1周するのにかかる時間を何というか。

公転周期

(11) 夏の日の出、日の入りの方角は、真東・真西に対してどちら寄りになるか。

北寄り

(12) 同じ時刻に観測すると、星の見える位置は、1日では約何度移動して見えるか。

1°

(13) 地球が太陽のまわりを回るように、天体がほかの天体を中心にして、そのまわりを回転することを何というか。

公転

(14) 地球が太陽のまわりを1回公転する間、太陽の南中高度や昼夜の長さが変化し、季節が生じるのは、何の傾きが原因になっているか。

地軸

(15) 太陽が真東からのぼり、真西に沈む日は何とよばれるか。

春分, 秋分

(16) 1年のうちで太陽の南中高度が最も低くなる日は何とよばれるか。

冬至