

- 問1 地球が公転することで、真夜中に南の空に見える星座が時期によって移り変わる現象を何という？
- 問2 透明半球で太陽の動きを観測するとき、太陽が南中する方向にあたる、台座を合わせる基準の方角はどれ？
- 問3 木星などの巨大ガス惑星と異なり、岩石を主成分とし、周囲に環を持たず、周囲をまわる天体がほとんどない惑星のグループを何という？
- 問4 地球の自転軸の北側を延長した先にほぼ位置している星を何という？
- 問5 地球が回転していることにより、太陽や星が東から昇って西へ沈んでいくように見える現象を何という？
- 問6 天体が南中するとき通過する、天頂と真南・真北を結ぶ天球上の線を何という？
- 問7 北半球において、一年のうちで太陽の通り道が最も長くなり、昼の長さが最大となる日を何という？
- 問8 太陽から惑星までの何が遠くなるほど、その惑星の公転周期は長くなる？
- 問9 太陽のまわりを公転する天体のうち、ある程度の大きさを持ち、自ら光を放たず太陽の光を反射して輝く8つの天体を何という？
- 問10 自転による遠心力で、赤道付近が膨らんだ球体の形を何という？
- 問11 太陽の表面で突発的に発生する、非常に巨大な爆発現象を何という？
- 問12 地球が北極の上空から見たとき、どのような向きで回転している？
- 問13 北の空の星々は、北極星をほぼ中心としてどの向きに動いて見える？
- 問14 地球から見て、太陽が星々の間を移動していく通り道を何という？
- 問15 地球型惑星が木星型惑星と比べて共通して持っている、物質の詰め込まれ具合を示す性質は何？
- 問16 月が太陽の前を横切り、太陽の一部や全部を隠す天文現象を何という？
- 問17 地球が地軸を中心に1回回転するのにかかる時間はどれくらい？
- 問18 天体が、中心にある恒星のまわりを一定の軌道に沿って一周することを何という？
- 問19 地球が自転することによって、天体が東から西へ動いて見える現象を何という？
- 問20 地球上における東西の位置を示す指標であり、これによって太陽が真南に来る時刻が異なるものを何という？
- 問21 太陽の光球の外側にある、赤い色をした薄い大気の層を何という？
- 問22 地球が太陽のまわりを1年かけて一周する動きを何という？