

- 問1 透明半球を用いて太陽の位置を記録し、印を結んだ曲線が一番高い位置を通る現象を何という？
- 問2 地球よりも太陽に近い軌道をまわっており、地球から見て常に太陽の近くに位置する惑星のグループのうち、最も太陽に近いものは何？
- 問3 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4 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5 地軸が傾いたまま公転することで、地球上で場所や時期により太陽が出ている時間が異なることを何という？
- 問6 地球上の南北の位置を示す指標であり、これが高い場所ほど太陽の通り道が低くなるものを何という？
- 問7 太陽が真南の方角に来ることを何という？
- 問8 太陽の表面に見られる、周囲と比べて温度が低いために暗く見える部分を何という？
- 問9 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10 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11 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12 地球が公転する面に対して、地軸が傾いている角度を何度という？
- 問13 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14 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15 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16 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17 地球が地軸を中心に西から東へ自転することで、太陽などの天体が空を移動するように見える現象を何という？
- 問18 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19 地球が公転軌道面に対して傾いている影響で、太陽が真南に来た時の高さが季節によって変わることを何という？
- 問20 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21 岩石を主成分とする地球型惑星に対し、巨大でガスを主成分とする惑星のグループを何という？