

天体 一行問題（抜粋）

- 1) 太陽の直径は約何万 km ですか。
- 2) 太陽の表面温度は約何度ですか。
- 3) 太陽の表面で、周りより温度が低いために黒く見える場所を何といいますか。
- 4) 地球の直径は約何万何千 km ですか。
- 5) 4)は月の直径の約何倍ですか。
- 6) 地球が西から東へ、1日1回転することを何といいますか。
- 7) 6)によって、太陽が東から南、西へと移動して見える運動を何といいますか。
- 8) 太陽の高さのことを何といいますか。
- 9) 太陽が南中するときの8)のことを何といいますか。
- 10) 地球上の南北でどれくらいの位置であるかを表す角度を何といいますか。
- 11) 10)の0度のところを何といいますか。
- 12) 地球上の東西でどれくらいの位置であるかを表す角度を何といいますか。
- 13) 日本標準時子午線は何度ですか。
- 14) 地球は1時間で何度動いていることになりますか。
- 15) 地温が最も高くなるのは何時頃ですか。
- 16) 気温が最も高くなるのは何時頃ですか。
- 17) 地球が太陽のまわりを1年で1周することを何といいますか。
- 18) 17)は北側から見て、何回りとなっていますか。
- 19) 地球の北極と南極を結ぶ線を何といいますか。
- 20) 太陽が真東からのぼって真西へ沈み、昼と夜の長さが同じになる日を2つ答えなさい。
- 21) 太陽が最も北よりの東からのぼって最も北よりの西へ沈む日を何といいますか。
- 22) 太陽が最も南よりの東からのぼって最も南よりの西へ沈む日を何といいますか。
- 23) 春分・秋分の日の中高度の求め方を答えなさい。
- 24) 夏至の日の南中高度の求め方を答えなさい。
- 25) 冬至の日の南中高度の求め方を答えなさい。
- 26) 北緯36度の土地での、夏至の日の南中高度を求めなさい。
- 27) 太陽の影の先端が通った所を記録したものを何といいますか。
- 28) 夜空に見える星の中で、自分で光っている星のことを何といいますか。
- 29) 28)の周りを公転している星を何といいますか。
- 30) 29)の周りを公転している星を何といいますか。
- 31) 太陽系の29)を、太陽から近い順に答えなさい。
- 32) 金星の大気のほとんどは何でできていますか。
- 33) 夕方に見える金星のことを何といいますか。
- 34) 鉄分のため赤く見え、極地方にはドライアイスが存在する惑星は何ですか。
- 35) 太陽系の惑星の中で一番大きなものは何ですか。

- 36) 大きな輪が特徴的な惑星は何ですか。
- 37) 月の表面のでこぼこのことを何といいますか。
- 38) 月の満ち欠け周期は何日ですか。
- 39) 夕方に南中する月は何という月ですか。
- 40) 夕方、西の空に見えるのは何という月ですか。
- 41) 真夜中に南中する月はなんという月ですか。
- 42) 真夜中に東の空からのぼってくるのは何という月ですか。
- 43) 月を毎日観察していると、約何分遅れて出てきますか。
- 44) 月の公転周期は何日ですか。
- 45) 月の自転周期は何日ですか。
- 46) 太陽が月にかくされる現象を何といいますか。
- 47) 46)のうち、太陽が完全にかくされる現象を特に何といいますか。
- 48) 46)のうち、中心はかくれるが、ドーナツ状の輪のように見えるものを何といいますか。
- 49) 46)は月がどの満ち欠けの状態のときにおこりますか。
- 50) 地球のかげに月がかくれてしまう現象を何といいますか。
- 51) 50)のうち、月が完全に地球の影の中に入ってしまう現象を何といいますか。
- 52) 50)のうち、月の一部が地球の影の中に入ってしまう現象を何といいますか。
- 53) 星の明るさは、1等級ちがうと何倍になりますか。
- 54) 1等星は6等星の約何倍の明るさになりますか。
- 55) 恒星の色は何によって決まっていますか。
- 56) 55)のうち、一番高い温度では何色に見えますか、また代表的な恒星を2つ答えなさい。
- 57) 55)のうち、二番目に高い温度では何色に見えますか、また代表的な恒星を2つ答えなさい。
- 58) 55)のうち、一番低い温度では何色に見えますか、また代表的な恒星を2つ答えなさい。
- 59) 春の大三角をつくる恒星を、星座名とともに答えなさい。
- 60) 夏の大三角をつくる恒星を、星座名とともに答えなさい。
- 61) 夏の南の空の低い位置に、赤くかがやいているのは、何座の何という恒星ですか。
- 62) 冬の大三角をつくる恒星を、星座名とともに答えなさい。
- 63) 全天一明るい恒星は何ですか。ただし太陽はのぞきます。
- 64) 北の空の恒星は、こぐま座の2等星を中心に動いているように見えます。この恒星を何といいますか。
- 65) 64)の星が動いて見えないのはなぜですか。
- 66) 64)の高度は、その土地の何と同じですか。
- 67) 1日の中での星の動きのことを何運動といいますか。
- 68) 北の空では、星はどのように動いてみえますか。
- 69) 64)を見つけるのに利用するものを2つ答えなさい。
- 70) 1年の中で、季節により見える星座が変わることを何運動といいますか。

- 1) 140万km 2) 6000度 3) 黒点 4) 1万3000km 5) 4倍 6) 自転 7) 日周運動
- 8) 太陽高度 9) 南中高度 10) 緯度 11) 赤道 12) 経度 13) 東経135度 14) 15度
- 15) 13時頃 16) 14時頃 17) 公転 18) 反時計回り 19) 地軸 20) 春分・秋分
- 21) 夏至 22) 冬至 23) 90度-その土地の緯度 24) 90度-その土地の緯度+23.4度
- 25) 90度-その土地の緯度-23.4度 26) 77.4度 27) 日影曲線 28) 恒星 29) 惑星
- 30) 衛星 31) 水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星 32) 二酸化炭素
- 33) よいの明星 34) 火星 35) 木星 36) 土星 37) クレーター 38) 29.5日
- 39) 上弦の月 40) 三日月 41) 満月 42) 下弦の月 43) 約50分 44) 27.3日
- 45) 27.3日 46) 日食 47) 皆既日食 48) 金環日食 49) 新月 50) 月食 51) 皆既月食
- 52) 部分月食 53) 2.5倍 54) 100倍 55) 表面温度 56) 青白色、リゲル、スピカ
- 57) 白色、シリウス、ベガ(アルタイル、デネブなど) 58) 赤色、ベテルギウス、アンタレス
- 59) うしかい座のアルクトゥルス、おとめ座のスピカ、しし座のデネボラ
- 60) わし座のアルタイル、こと座のベガ、はくちょう座のデネブ
- 61) さそり座のアンタレス
- 62) オリオン座のベテルギウス、こいぬ座のプロキオン、おおいぬ座のシリウス
- 63) シリウス 64) 北極星 65) 地軸を北に延長した位置にあるから。 66) 緯度 67) 日周運動
- 68) 反時計回りに動いて見える。
- 69) 北斗七星、カシオペヤ座 70) 年周運動