

【問題編】

1. 太陽に最も近い惑星は何ですか。
2. 太陽系で2番目に位置し、地球のすぐ内側を回る惑星は何ですか。
3. 太陽系で4番目に位置し、表面が酸化鉄で覆われているため赤く見える惑星は何ですか。
4. 太陽系の中で最も大きく、強い重力としぼり模様(しま模様)が特徴の惑星は何ですか。
5. 太陽系の中で2番目に大きく、氷の粒などでできた巨大な「環(わ)」を持つ惑星は何ですか。
6. 太陽系の中で太陽から最も遠い場所を公転している惑星は何ですか。
7. 水星・金星・地球・火星のように、主に岩石でできている比較的小型の惑星を総称して何といいますか。
8. 木星・土星・天王星・海王星のように、主にガスや氷でできている大型の惑星を総称して何といいますか。
9. 夏の大三角を形作る、こと座の1等星は何ですか。
10. 夏の大三角を形作る、わし座の1等星は何ですか。
11. 夏の大三角を形作る、はくちょう座の1等星は何ですか。
12. 七夕伝説の「おりひめ星」として知られるのは、どの星ですか。
13. 七夕伝説の「ひこ星」として知られるのはどの星ですか。
14. 夏の南の空にS字型に並び、中心で赤く輝く、さそり座の1等星は何ですか。
15. 冬の大三角を形作る、オリオン座の左上にある赤い1等星は何ですか。
16. 冬の大三角を形作る、おおいぬ座の白い1等星は何ですか。

17. 冬の大三角を形作る、こいぬ座の1等星は何ですか。
18. 冬の大三角の星の中で、全天で(太陽を除き)最も明るく輝く恒星はどの星ですか。
19. オリオン座の右下にある、青白い輝きが特徴の1等星は何ですか。
20. おうし座にある、オレンジ色に輝く1等星は何ですか。
21. 北の空の中心に位置し、一年中ほとんど動かず方位の目印になる星は何ですか。
22. 北極星は、何という星座に含まれる星ですか。
23. 北極星を探す目印となる、おおぐま座の一部である7つの星の集まりを何といいますか。
24. 秋から冬にかけて北極星を探す目印となる、アルファベットの「W」の形をした星座は何ですか。
25. 春の夜空に見える、しっぽの先に1等星レグルスを持つ「はてなマーク」を逆さにしたような形がある星座は何ですか。
26. おとめ座の1等星で、春の大曲線の終点付近に白く輝く星は何ですか。
27. 秋の夜空に大きな四辺形(スクエア)を作る、翼を持った馬の名前がついた星座は何ですか。
28. 太陽のように、自ら光を出して輝いている星を何といいますか。
29. 月のように、惑星の周りを回っている天体を何といいますか。
30. 現在、全天にはいくつの星座が定められていますか。

【解答・解説編】

1. 水星(すいせい) 太陽に最も近く、昼夜の温度差が激しい惑星です。
2. 金星(きんせい) 地球に最も近く、二酸化炭素の大気で非常に高温です。
3. 火星(かせい) 岩石が酸化(錆び)しているため赤く見えます。
4. 木星(もくせい) 太陽系最大の惑星で、大赤斑という大きな渦があります。
5. 土星(どせい) 水に浮くほど密度が小さく、立派な環が特徴です。
6. 海王星(かいおうせい) 太陽系で最も外側の惑星です。
7. 地球型惑星 密度が大きく、大きさが小さいのが特徴です。
8. 木星型惑星 密度が小さく、大きさが大きいのが特徴です。
9. ベガ こと座の星で、夏の大三角の中で最も北に位置します。
10. アルタイル わし座の星で、夏の大三角の南側に位置します。
11. デネブ はくちょう座の星。白鳥のしっぽの部分にあたります。
12. ベガ 七夕の伝説で、天の川の岸にいる織姫です。
13. アルタイル 七夕の伝説で、天の川の対岸にいる彦星(牽牛)です。
14. アンタレス 火星に対抗する赤さ、という意味の名前です。
15. ベテルギウス 赤色超巨星で、星の寿命が近づいているとされます。
16. シリウス 全天で最も明るい恒星で、白く輝きます。
17. プロキオン 冬の大三角を作る一角で、こいぬ座にあります。
18. シリウス おおいぬ座にあり、マイナス1.5等級の明るさです。
19. リゲル オリオン座の足もとに位置する、高温で若い星です。
20. アルデバラン 冬の1等星で、V字型の顔の部分にあります。
21. 北極星(ポラリス) 地球の自転軸の延長線上にあるため、動きません。
22. こぐま座 しっぽの先に北極星が位置しています。
23. 北斗七星(ほくとしちせい) ひしゃくの形で、北極星を探すのに使われます。
24. カシオペア座 Wの形の両端を伸ばして交点を見つけ、北極星を探します。
25. しし座 春を代表する星座で、1等星はレグルスです。
26. スピカ「麦の穂」という意味を持つ、純白の星です。
27. ペガサス座 秋の四辺形は、秋の星座を探す目印になります。
28. 恒星(こうせい) 星座を形作る星のほとんどは恒星です。
29. 衛星(えいせい) 月は地球の衛星です。
30. 88 世界共通で88の星座が決められています。