

宇宙クイズ 全30問

Q1. 地球がふくまれる、太陽を中心とした天体の集まりを何という？

- ① 太陽系
- ② 銀河系の外
- ③ ブラックホール

ヒント：“太陽”の名がついています。

答え:① 太陽系 太陽を中心とした集まりは太陽系。

Q2. 自ら光りかがやいている、太陽のような星を何という？

- ① 惑星
- ② 恒星(こうせい)
- ③ 衛星

ヒント：“いつも光る星”という意味。

答え:② 恒星(こうせい) 自ら光る星は恒星。

Q3. 地球のまわりを回っている、夜空に見える身近な天体は？

- ① 太陽
- ② 火星
- ③ 月

ヒント:満ち欠けする天体です。

答え:③ 月 地球を回るのは月。

Q4. 太陽系の惑星は、全部でいくつ？

- ① 8個
- ② 3個
- ③ 100個

ヒント:水星から海王星まで。

答え:① 8個 惑星は8個。

Q5. 「赤い惑星」とも呼ばれる惑星は？

- ① 木星
- ② 火星
- ③ 海王星

ヒント:表面が赤茶色に見えます。

答え:② 火星 赤い惑星は火星。

Q6. 大きな環(リング)があることで有名な惑星は？

- ① 水星
- ② 金星
- ③ 土星

ヒント:わっかが目印です。

答え:③ 土星 環があるのは土星。

Q7. 太陽系でいちばん大きな惑星は？

- ① 木星
- ② 地球
- ③ 水星

ヒント:直径は地球の約11倍。

答え:① 木星 最大の惑星は木星。

Q8. 地球が太陽のまわりを1周するのにかかる時間は、約？

- ① 1日
- ② 1年
- ③ 100年

ヒント:季節がひとめぐりします。

答え:② 1年 地球の公転は約1年。

Q9. 月は、自分で光っている?それとも？

- ① 自分で光る
- ② 光らない
- ③ 太陽の光を反射している

ヒント:鏡のように光を返します。

答え:③ 太陽の光を反射している 月は太陽の光を反射。

Q10. 太陽は、何でできている星？

- ① ガス(おもに水素)
- ② 岩
- ③ 氷だけ

ヒント:かたい地面はありません。

答え:① ガス(おもに水素) 太陽はガス(水素)の星。

Q11. 地球が1日に1回、コマのように回ることを何という？

- ① 公転
- ② 自転(じてん)
- ③ 反射

ヒント:“自分で転がる”と書きます。

答え:② 自転(じてん) その場で回るのは自転。

Q12. 地球が太陽のまわりを回ることを何という？

- ① 自転
- ② 衛星
- ③ 公転(こうてん)

ヒント:“公に転がる”と書きます。

答え:③ 公転(こうてん) 太陽を回るのは公転。

Q13. 太陽にいちばん近く、いちばん小さい惑星は？

- ① 水星
- ② 木星
- ③ 土星

ヒント:太陽のすぐそばにあります。

答え:① 水星 最も近く小さいのは水星。

Q14. 地球は、太陽から数えて何番目の惑星？

- ① 1番目
- ② 3番目
- ③ 8番目

ヒント:水星・金星の次です。

答え:② 3番目 地球は太陽から3番目。

Q15. 月のように、惑星のまわりを回る天体を何という？

- ① 恒星
- ② 流れ星
- ③ 衛星(えいせい)

ヒント:月は地球の○○です。

答え:③ 衛星(えいせい) 惑星を回るのは衛星。

Q16. かつて惑星だったが、今は「準惑星」とされている天体は？

- ① 冥王星(めいおうせい)
- ② 火星
- ③ 金星

ヒント:2006年に分類が変わりました。

答え:① 冥王星(めいおうせい) 準惑星になったのは冥王星。

Q17. 夜空にずっと流れて見える「流れ星」の正体は？

- ① 星が落ちる
- ② 宇宙のちりが大気で光る
- ③ 飛行機

ヒント:本物の星ではありません。

答え:② 宇宙のちりが大気で光る 流れ星は宇宙のちり。

Q18. 太陽の光が地球に届くまで、約何分かかる？

- ① 1秒
- ② 1日
- ③ 約8分

ヒント:光でも時間がかかります。

答え:③ 約8分 太陽の光は約8分で届く。

Q19. 地球などの惑星が、太陽の光を受けて見えるのは、惑星が光を?

- ① 反射している
- ② 自分で出している
- ③ 吸い込んでいる

ヒント:月と同じしくみです。

答え:① 反射している 惑星は光を反射して見える。

Q20. 北の方角の目印になる、ほとんど動かないように見える星は?

- ① 太陽
- ② 北極星(ほっきょくせい)
- ③ 月

ヒント:北の空で光っています。

答え:② 北極星(ほっきょくせい) 北の目印は北極星。

Q21. 月の裏側が、地球からずっと見えないのはなぜ?

- ① 月が光らないから
- ② 雲があるから
- ③ 自転と公転の周期が同じだから

ヒント:月の回り方に秘密があります。

答え:③ 自転と公転の周期が同じだから 月の裏は自転と公転が同周期。

Q22. 光が1秒間に進む距離は、約?

- ① 30万キロメートル
- ② 100メートル
- ③ 1キロメートル

ヒント:地球を7周半する速さです。

答え:① 30万キロメートル 光は秒速約30万km。

Q23. 月面での重力は、地球のおよそ何分の1?

- ① 同じ
- ② 6分の1
- ③ 100倍

ヒント:月では体が軽くなります。

答え:② 6分の1 月の重力は地球の6分の1。

Q24. 地球のまわりを回り、宇宙飛行士が活動する施設をアルファベットで言うと?

- ① GPS
- ② DVD
- ③ ISS(国際宇宙ステーション)

ヒント:宇宙にある実験施設です。

答え:③ ISS(国際宇宙ステーション) 宇宙の施設はISS。

Q25. 小惑星イトカワから物質を持ち帰った、日本の探査機は？

- ① はやぶさ
- ② ボイジャー
- ③ アポロ

ヒント:日本のJAXAの探査機です。

答え:① はやぶさ イトカワの探査機ははやぶさ。

Q26. 光も抜け出せないほど強い重力を持つ天体を何という？

- ① 流れ星
- ② ブラックホール
- ③ オーロラ

ヒント:“黒い穴”という意味です。

答え:② ブラックホール 光も逃げない天体はブラックホール。

Q27. 太陽系の惑星で、横倒しのような状態で自転している惑星は？

- ① 地球
- ② 火星
- ③ 天王星

ヒント:ごろんと寝た姿勢で回ります。

答え:③ 天王星 横倒しで自転は天王星。

Q28. 「天の川」の正体は、たくさんの星が集まった何？

- ① 銀河(銀河系)
- ② 雲
- ③ けむり

ヒント:数えきれない星の集まり。

答え:① 銀河(銀河系) 天の川の正体は銀河。

Q29. 4年に1度、1年が366日になる年を何という？

- ① 平年
- ② うるう年
- ③ 大みそか

ヒント:2月が29日まである年です。

答え:② うるう年 4年に1度はうるう年。

Q30. 太陽は、今からおよそ何年前にできたとされる？

- ① 約100年前
- ② 約2000年前
- ③ 約46億年前

ヒント:気が遠くなるほど昔です。

答え:③ 約46億年前 太陽は約46億年前にできた。