

香々地小学校・三浦小学校・香々地中学校質問

地球 1 惑星・太陽系 2 宇宙 3 オーロラ 4 その他 5

質問	解答
1 1 どのくらい大きい星の惑星が地球はありますか	分かりません。昔、彗星を捕らしたときの星は直径10kmと書かれています。
2 1 日食は何年に一回起こるんですか星は何個ありますか	皆既日食（太陽がすべて消える）や金環日食（指輪のように開く）は数十年に1度、部分日食（一部が消える）のは毎年1度です。
3 1 地球はどうやってできたのですか	40億年前、小さな惑星同士がぶつかりだんだん大きくなったといわれています。
4 1 地球に生命はありますか	あります。星には生命があります（地球は太陽の生命と同じく50億年くらいかな） また、新しくできる星もあります
5 1 星は全部で何個ありますか	88個あります。（国際天文学連合が決めています） 昔はもっと少なかったようです。
6 1 流れ星はどうやってできるのですか	宇宙に塵団にあるちりやほこりが地上に落ちるときに摩擦で燃えて光ります。
7 2 火星には住めますか	地球以外に住める星をつくることをテラホーム計画と言います。火星は第1候補です。
8 2 星が一緒に並ぶことがあると聞いたことがあるんですがそれはどうして珍しいのですか	太陽の周りをまわる惑星はそれぞれ早さが違うからです。1500年に1回です。（水星・金星・地球・火星・木星・土星・天王星・海王星）
9 2 月はなぜ形が変わるのですか月はなぜ丸いのですか	月は、太陽の光を反射して光っています。重力の影響で丸が一番安定するそうです。
10 2 火星に住むならいつ頃になりますか流れ星はどうやってできるんですか	2030年に移住計画がありますが今のところまだまだ先のようです。
11 2 太陽と地球はどのくらい離れていますか	1億5000万kmです。1天文単位と言います。
12 2 土星は何でできていますか	鉄と氷その周りを水素・ヘリウムでできています。（ほとんどが気体の星です）
13 2 火星にはいますか	いません。カビやウイルスのような生物はいるかもしれないそうです。（地下に）
14 2 月の大きさは何キロメートルですか	地球の大きさの4分の1（3470km）
15 2 どうして月にはいろんな名前があるんですか	一番身近な天体で見え方が違うので、いろんな名前を人間がつけたようです。
16 2 月の温度は何度くらいですか	星間は110℃ 夜は-170℃といわれています。（大気がないので温度差が大きくなっています）
17 2 太陽は何度くらいありますか	表面温度は6000℃ まわりガス層（コロナ）は100万℃といわれています。
18 2 一番珍しい星は何ですか	どれが珍しいかわかりませんが、それぞれいろんな特色を持っています。
19 2 太陽はどんな星なんですか	後50億年後に燃え尽きて冷えていくそうです。
20 2 星は何個ありますか	8個あります。（水星・金星・地球・火星・木星・土星・天王星・海王星）
21 2 月は何でできているんですか	地球と同じように岩石でできています。
22 2 月の表面の穴は何ですか	クレーターとよばれていて岩石の落ちた穴（跡）です。
23 2 星の周りに石は何という石ですか	星の周りをまわっている星や石を衛星と呼びます。
24 2 土星はどのくらい大きいですか	地球の直径の9倍と書かれています。
25 2 人が飛んだ距離が月に届いていますか	飛んでいます。
26 2 太陽は本当に燃えたら死ぬんですか	死ぬと思いません。実際にはかわれないけどな。
27 3 宇宙はどうやってできたんですか	137億年前の大爆発（ビッグバン）でできたといわれています その前はわかりません
28 3 一番小さい星は何ですか	自分で開く星（彗星）のなかで一番小さいものはEBLMJ0555-57Abです。600光年先にあります。
29 3 地球以外で生命が生き残りそうな星はありますか	地球以外に住む星をつくることをテラホーム計画といい、今のところ火星が第1候補です。地球に似た星も発見されています。
30 3 宇宙はずっと続きますか宇宙がなくなることはありますか	わかっていません。ずっと続くという考えと小さくなって消えるという考えがあります。科学者になって解明してほしいですね。
31 3 宇宙の広さはどのくらいですか宇宙人はいるんですか	光の速さで広がっていると考えると150億光年です。宇宙人は発見されていますが会うのは難しいかもしれません
32 3 星は何個くらいありますか	宇宙に存在する星の数は地球上のすべての砂の粒より多いといわれています。
33 3 地球から一番離れている星は何ですか	観測できた一番遠い星は129億光年先にあるエンゼルという星（恒星です。科学技術が上がればもっとおおい星も観測できる）と思えます。
34 3 宇宙はどのくらい大きいですか	いません（測れて行けばいいと思えます）
35 3 宇宙に星はありますか	150億光年（光の速さ150億年かかる距離）
36 3 宇宙はどこまで続いていますか	星が近くにないところでは重力はありません
37 3 なんで宇宙には重力がないんですか	いろんな星（温度 大きさ 大気 重力など）地球から一番近い星は月です。
38 3 ブラックホールとは何ですか ホワイトホールはありますか	ブラックホールは発見されています。光も吸い込むくらい重力の大きい星と書かれています。 出口と書かれるホワイトホールは発見されていません
39 3 宇宙は何でできてるんですか	水素・酸素・鉄などすべての物質は原子でできていますが宇宙は何でできているかの問いは、それ以外のものもあるかもしれません
40 3 星は何でできてるんですか	岩石でできた星（地球 月） ガス・気体でできた星（太陽 木星）などいろんなものがあります。目で見る星と衛星を星と呼びます。
41 3 宇宙に生命はありますか	星も時間や場所によって違って暮らったり暮らなくなったそうです。それを生命というかはわかりません
42 3 太陽より大きい星はありますか	たくさんあります。 ベテルギウスは直径が太陽の700倍と書かれています。
43 3 星は本当に燃えているんですか	あります
44 3 宇宙にブルーベリーみたいな食べ物がありますか	地球と同じような星があればあるかもしれませんが
45 3 宇宙人はどこにいたりしますか	わかっていません
46 4 オーロラはどうしたらできるのですか	太陽から電気をもらった粒（電子・陽子）が飛んできます。地球は岩石になっていてそれらの粒が北極南極に引き寄せられ電気の粒がぶつかり光ります。
47 4 オーロラは何月頃出ることが多いですか	1年じゅうあられるのですが、日が沈まない夏より冬の方が観測には適しています。（北半球11月～1月）
48 4 オーロラはどのくらい大きいですか	地上から100～500kmのところまで光ります。（赤・青・緑のオーロラがあります）
49 4 オーロラはどこにできるんですか	南極・北極の近く緯度70～80度くらいの場所です。日本では見ることはできません
50 5 ナメクジが地球一周するのにどれくらい時間がかかりますか	分速10cm 時速6メートル 年速5.3km なので地球一周4万km÷5.3km 7560年です。 ナメクジは海を渡れないけどな
51 5 宇宙飛行士はトイレをどのようにしてるんですか	掃除機のように吸い込むそうです。
52 5 宇宙食は美味しいですか	食べたことないですが特別な食事なのでまずくはないと思えます。
53 5 ユーホーはありますか	いろんな場所で見発見されていますが、本当かなと思っています。
54 5 ユートピアはありますか	わからないので書いてください