

3

月の動きと太陽

学習日

月 日

得点

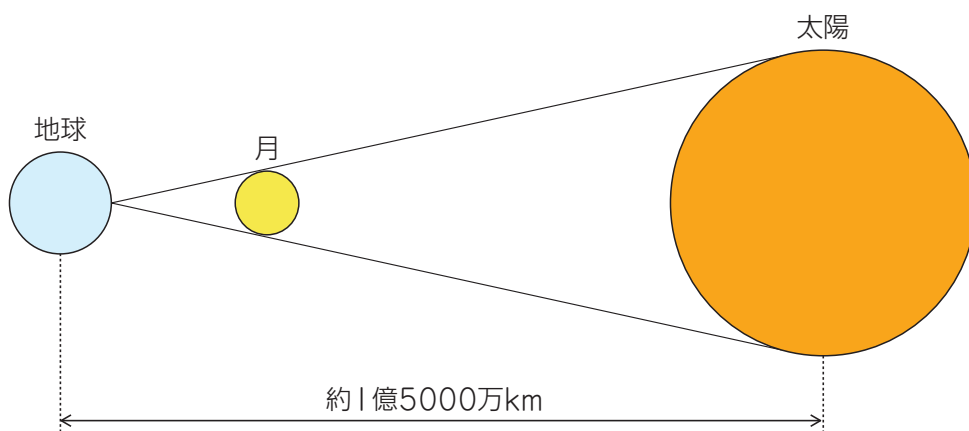
/ 100点

- 1 月と太陽について説明した次の①～⑤の文について、月と太陽の両方にあてはまる場合は「○」、月にだけあてはまる場合には「月」、太陽だけにあてはまる場合には「太陽」、どちらにもあてはまらない場合には「×」を、それぞれ書きなさい。
(各5点)

- ①自分自身で光を出してかが
 ②地球からは東→南→西と動いて見える。
 ③岩石や砂などでできていて、表面に
 ④昼の間に見えることはない。
 ⑤人が行ったことがある。

① () ② () ③ ()
 ④ () ⑤ ()

- 2 月と太陽は、実際の大きさは異なりますが、地球から観察すると、その見た目の大きさはほとんど同じに見えます。次の図は、月と太陽が同じ大きさに見える理由を表したものです。これについて、あとの問いに答えなさい。(45点)



- 1 もし、地球から月までのきょりと、地球から太陽までのきょりが同じであれば、月と太陽はどちらが大きく見えますか。大きく見えるほうを、書きなさい。
(5点)
()
- 2 もし、月と太陽の実際の大きさが同じであれば、月と太陽はどちらが大きく見えますか。大きく見えるほうを、書きなさい。(5点)
()

次のプリントにつづく →

Z会 × すたペンドリル

考える楽しさを
体験しよう!

くわしくは
こちら!

Z会の本

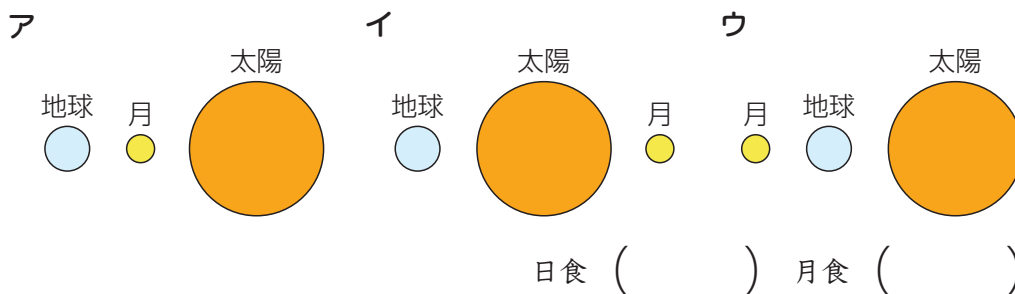


かっこいい小学生になろう

- 3 地球から月までのきよりは常に同じではなく、近づいたりはなれたりしています。地球から観察した月と太陽の見た目の大きさが完全に同じとき、地球から月までのきよりは、何 km になりますか。地球から太陽までのきよりが 1 億 5000 万 km で、太陽の直径は月の直径の 400 倍であることから計算して、数字を書きなさい。(15 点)

() km

- 4 太陽の光が月にさえぎられ、地球から太陽の一部または全部が見えなくなることを日食といいます。また、地球のかげの中に月が入り、地球から月の一部または全部に光が当たらなくなることを月食といいます。日食と月食が起こるときの、地球・月・太陽の並び方を、次のア～ウの中からそれぞれ 1 つずつ選び、記号を書きなさい。(各 10 点)



- 3 直径 4cm のピンポン玉を地球に見立てて、地球、月、太陽の模型を作りたいと思います。右の表は、模型を作るための参考資料です。これについて、次の問いに答えなさい。(30 点)
- | | 直径 | 地球からのきより |
|----|------------|---------------|
| 地球 | 1 万 3000km | — |
| 月 | 3500km | 38 万 km |
| 太陽 | 140 万 km | 1 億 5000 万 km |

- 1 月は小さなビー玉を使用したいと思います。ビー玉の直径を何 mm にすればよいですか。小数第 1 位を四捨五入して整数で書きなさい。(10 点)
- () mm

- 2 月と太陽の模型は、それぞれピンポン玉から何 m はなれたところにおけばよいですか。小数第 2 位を四捨五入して小数第 1 位まで書きなさい。(各 10 点)
- 月 () m 太陽 () m

Z会 × すたペンドリル

考える楽しさを体験しよう!



くわしくは
こちら!

Z会の本



かっこいい小学生になろう