

問1 太陽を観察するとき、しゃ光プレートを使わなければならないのはなぜですか。

- | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| 1. 太陽を直接見ると、目をいため
てしまうから。 | 2. 太陽のまわりの温度を、正しく
はかるため。 | 3. 太陽が動く向きを、調べるた
め。 | 4. 太陽の光をあつめて、明るくす
るため。 |
|------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|

問2 地球から月を見たとき、月の明るく輝いて見える部分について、正しく説明しているものはどれですか。

- | | | | |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. 地球から見て、太陽の光が当た
っている部分。 | 2. 地球から見て、太陽の光が当た
っていない部分。 | 3. 月が自分で熱を出して赤く燃え
ている部分。 | 4. 地球の影が当たって暗くなっ
ている部分。 |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|

問3 月の表面の状態や光り方の特徴について、正しく説明しているものはどれですか。

- | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
| 1. 冷たい岩石や砂でおおわれた固
体で、太陽の光を反射して光って
いる。 | 2. 気体でおおわれていて、自分か
ら強い光を出して光っている。 | 3. 冷たい水や空気でおおわれてい
て、太陽の光をすべてすいこんで
いる。 | 4. 全体が厚い氷でおおわれた固体
で、自分から光を出して光ってい
る。 |
|---|-------------------------------------|---|--|

問4 月の形の見え方は、形が変化し始めてから、またもとの形にもどるまでにおよそどれくらいの時間がかかりますか。

- | | | | |
|---------|---------|--------|--------|
| 1. 約1か月 | 2. 約1週間 | 3. 約1年 | 4. 約1日 |
|---------|---------|--------|--------|

問5 太陽を直接見ると目をいためてしまうため、太陽を安全に観察するときを使う道具は何ですか。

- | | | | |
|------------|---------|----------|--------|
| 1. しゃ光プレート | 2. 虫めがね | 3. 方位じしん | 4. 温度計 |
|------------|---------|----------|--------|

問6 地球から見た太陽と月の大きさにあまりちがいが無いのはなぜですか。

- | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1. 太陽のほうが月よりも地球から
ずっと遠い位置にあるから | 2. 太陽のほうが月よりも地球から
ずっと近い位置にあるから | 3. 太陽と月は地球からまったく同
じ距離にあるから | 4. 太陽と月は実際の大きさがまっ
たく同じだから |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|

問7 球形をしていて、自分では光を出さずに太陽の光を反射して光っている、表面が冷たい岩石や砂でおおわれた固体の天体は何ですか。

- | | | | |
|------|-------|-------|--------|
| 1. 月 | 2. 太陽 | 3. 地球 | 4. 流れ星 |
|------|-------|-------|--------|

問8 月と太陽の位置関係が変わることで、月のどの部分の見え方が変わるために、月の形が変化して見えるのですか。

- | | | | |
|------------------------|-------------------|------------------------|------------------|
| 1. 宇宙のちりによってかくれた部
分 | 2. 地球の影におおわれている部分 | 3. 月の裏側にある光っていない部
分 | 4. 太陽の光が当たっている部分 |
|------------------------|-------------------|------------------------|------------------|

問9 地球から月を見たとき、月が光って見える方向には、何がありますか。

- | | | | |
|--------|-------|----------|---------|
| 1. 北極星 | 2. 太陽 | 3. 宇宙のちり | 4. 地球の影 |
|--------|-------|----------|---------|

問10 月が毎日ちがう形に見える「月の満ち欠け」がおこるのは、月が地球のまわりを回ること、月、地球、そして何の3つの位置関係が変わるからですか。

- | | | | |
|-------|-------|-------|--------|
| 1. 太陽 | 2. 水星 | 3. 木星 | 4. 北極星 |
|-------|-------|-------|--------|

問11 地球の直径を1cmのボールにたとえたとき、太陽の直径の大きさはどのくらいになりますか。

- | | | | |
|----------|----------|---------|----------|
| 1. 約10cm | 2. 約1.1m | 3. 約11m | 4. 約109m |
|----------|----------|---------|----------|

問12 太陽の表面にある黒点が、まわりの部分よりも黒いしみのように見えるのはなぜですか。

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1. まわりの部分よりも温度が低い
ため | 2. まわりの部分よりも温度が高い
ため | 3. 太陽の表面に小さくぼみがあ
るため | 4. 太陽の光がさえぎられてかげに
なっているため |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|

問13 球形をしていて、みずから強い光を出してかがやいている天体は何ですか。

- | | | | |
|-------|------|-------|-------|
| 1. 太陽 | 2. 月 | 3. 地球 | 4. 金星 |
|-------|------|-------|-------|

問14 太陽の直径は、地球の直径の約何倍ですか。

- | | | | |
|---------|----------|----------|-----------|
| 1. 約10倍 | 2. 約109倍 | 3. 約400倍 | 4. 約1000倍 |
|---------|----------|----------|-----------|