

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

問2 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109m | 3. 約11m | 4. 約1.1m |
|----------|----------|---------|----------|

問3 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. 太陽の光がさえぎられてかげになっているため | 3. 太陽の表面に大きなくぼみがあるため | 4. まわりの部分よりも温度が高いため |
|---------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|

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

問5 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. 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。 | 2. 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。 | 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. 太陽と月は実際の大きさがまったく同じだから | 2. 太陽と月は地球からまったく同じ距離にあるから | 3. 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 | 4. 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 |
|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

問7 月の表面を観察したときに見られる、たくさんのくぼみのことを何といいますか。

- |       |       |        |          |
|-------|-------|--------|----------|
| 1. 地層 | 2. 化石 | 3. マグマ | 4. クレーター |
|-------|-------|--------|----------|

問8 月が、新月から始まって、三日月、上げんの月、満月、下げんの月、そしてまた新月というように、光っている部分の形が変わって見える現象を何といいますか。

- |            |            |            |           |
|------------|------------|------------|-----------|
| 1. 月の表面の変化 | 2. 月の重さの変化 | 3. 月の温度の変化 | 4. 月の形の変化 |
|------------|------------|------------|-----------|

問9 地球の直径を約12000キロメートルとしたとき、その約4分の1である月の直径はおよそ何キロメートルになりますか。

- |                |                |                 |                 |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 1. 約6000キロメートル | 2. 約3000キロメートル | 3. 約48000キロメートル | 4. 約12000キロメートル |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|

問10 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. 月の裏側にある光っていない部分 | 2. 宇宙のちりによってかくれた部分 | 3. 地球の影におおわれている部分 | 4. 太陽の光が当たっている部分 |
|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|

問11 月の直径は、地球の直径と比べると、およそどれくらいの大きさですか。

- |        |          |          |         |
|--------|----------|----------|---------|
| 1. 約4倍 | 2. 約4分の1 | 3. 約2分の1 | 4. 約10倍 |
|--------|----------|----------|---------|

問12 太陽の体は、どのようなものでできていますか。

- |               |                |                   |                   |
|---------------|----------------|-------------------|-------------------|
| 1. 冷たい水や氷の集まり | 2. 水素などの気体の集まり | 3. 冷たい岩石などの固体の集まり | 4. だろだろにとけた金属の集まり |
|---------------|----------------|-------------------|-------------------|

問13 月が太陽と同じ方向にあるため、地球から月がまったく見えなくなる状態のことを何といいますか。

- |       |       |        |       |
|-------|-------|--------|-------|
| 1. 新月 | 2. 満月 | 3. 三日月 | 4. 半月 |
|-------|-------|--------|-------|

問14 太陽の表面を観察したときに見られる、まわりよりも温度が低いために黒いしみのように見える部分を何といいますか。

- |          |        |           |       |
|----------|--------|-----------|-------|
| 1. クレーター | 2. コロナ | 3. プロミネンス | 4. 黒点 |
|----------|--------|-----------|-------|

問15 毎日、太陽が沈んだ直後に月を観察したとき、月の見える位置が西の空から南の空、東の空へと変わっていくのは、月のどのような変化が起きているときですか。

- |                        |                   |                        |                            |
|------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|
| 1. 月の形がだんだん大きくなっているとき。 | 2. 月の形が全く変化しないとき。 | 3. 月の形がだんだん小さくなっているとき。 | 4. 月の形が大きくなった後にすぐ消えてしまうとき。 |
|------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|

問16 太陽を観察するときに、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. 太陽が動く向きを、調べるため。 | 2. 太陽の光をあつめて、明るくするため。 | 3. 太陽を直接見ると、目をいためてしまうから。 | 4. 太陽のまわりの温度を、正しくはかるため。 |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|

問17 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. 月 | 2. 地球 | 3. 金星 | 4. 太陽 |
|------|-------|-------|-------|

問18 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、表面がかたい岩石や砂でおおわれた固体の天体は何ですか。

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

問19 月の表面にある「クレーター」とは、どのようなものですか。

- |           |             |             |           |
|-----------|-------------|-------------|-----------|
| 1. 光り輝くすじ | 2. たくさんのくぼみ | 3. 高くて険しい山脈 | 4. 平らで広い海 |
|-----------|-------------|-------------|-----------|