

- 問1 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. 北極星                                      3. 水星                                      4. 木星
- 
- 問2 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. 太陽の光がさえぎられてかげになっているため                                      2. まわりの部分よりも温度が高いため                                      3. まわりの部分よりも温度が低いため                                      4. 太陽の表面に大きなくぼみがあるため
- 
- 問3 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. 金星                                      2. 地球                                      3. 太陽                                      4. 月
- 
- 問4 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. 月が自分で熱を出して赤く燃えている部分。                                      2. 地球から見て、太陽の光が当たっている部分。                                      3. 地球の影が当たって暗くなっている部分。                                      4. 地球から見て、太陽の光が当たっていない部分。
- 
- 問5 月は日によって形が変わって見えますが、このように月の形の見え方が変わる原因は何ですか。
1. 月と太陽の位置関係が変わり、太陽の光が当たっている部分の見え方が変わるため                                      2. 地球の影が月をさえぎり、月が見えなくなる部分が変わるため                                      3. 月が自分で出す光の強さを、日によって変化させているため                                      4. 月と地球のきよりが変わり、月の大きさが変化して見えるため
- 
- 問6 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. 流れ星                                      3. 月                                      4. 地球
- 
- 問7 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. 満月                                      2. 新月                                      3. 半月                                      4. 三日月
- 
- 問8 月の形の変化において、満月の次に光っている部分の形が変わって見えるようになるのは、どの月の形ですか。
1. 三日月                                      2. 上げんの月                                      3. 新月                                      4. 下げんの月
- 
- 問9 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1.1m                                      2. 約10cm                                      3. 約11m                                      4. 約109m
- 
- 問10 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。                                      3. か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。                                      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11 太陽の直径は、地球の直径の約何倍ですか。
1. 約1000倍                                      2. 約400倍                                      3. 約10倍                                      4. 約109倍
- 
- 問12 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2分の1                                      2. 約10倍                                      3. 約4分の1                                      4. 約4倍
- 
- 問13 月の形の見え方の変化のようすについて、正しく説明しているものはどれですか。
1. 毎日少しずつ変わり、約1年でもとの形にもどる。                                      2. 毎日少しずつ変わり、約1か月でもとの形にもどる。                                      3. 毎日大きく変わり、約1週間でもとの形にもどる。                                      4. 毎日同じ形のままで、1か月たつと急に別の形に変わる。
- 
- 問14 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. 化石                                      2. マグマ                                      3. 地層                                      4. クレーター
- 
- 問15 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. 平らで広い海                                      2. たくさんのくぼみ                                      3. 高くて険しい山脈                                      4. 光り輝くすじ
- 
- 問16 月の形が毎日変わって見えるのは、月がどこのまわりを回っているからですか。
1. 星座のあいだ                                      2. 宇宙のまわり                                      3. 太陽                                      4. 地球
- 
- 問17 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週間                                      2. 約1か月                                      3. 約1日                                      4. 約1年
- 
- 問18 月と太陽の位置関係が変わること、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. 太陽の光が当たっている部分                                      3. 地球の影におおわれている部分                                      4. 月の裏側にある光っていない部分
- 
- 問19 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. 黒点                                      2. クレーター                                      3. プロミネンス                                      4. コロナ
-