

太陽系と恒星(一問一答)

名前

以下の問いに答えなさい。

- (1) 太陽のように自ら光を出して輝く天体を何というか。
- (2) 太陽の表面にある黒い斑点を何というか。
- (3) (2)が黒く見えるのはどうしてか。「太陽の表面温度」という言葉を使って簡単に説明しなさい。
- (4) 太陽の活動が活発なとき(2)の数はどうなるか。
- (5) 太陽の活動が活発になると、地球上で見られることがある現象を1つ書きなさい。
- (6) (2)は、毎日少しずつどの方位からどの方位へと動くか。
- (7) (2)が毎日少しずつ動くことから、どのようなことがわかるか。
- (8) (2)は太陽の端に近づくと点と点の間が狭くなり、形が細長くなる。このことから太陽がどのような形をしているとわかるか。
- (9) 太陽の表面から吹き出す、炎のように見えるガスのことを何というか。
- (10) 太陽をとりまく高温の大気を何というか。
- (11) 太陽は非常に高温であるため、物質がすべてどのような状態で存在するか。
- (12) 太陽の中心部で発生した膨大なエネルギーは、主に何と何として宇宙に放出されるか。
- (13) 水星、金星、地球、火星のような惑星を何型惑星というか。
- (14) (13)は主に何でできているか。
- (15) (13)の大きさと密度の特徴を書きなさい。
- (16) 木星、土星、天王星、海王星のような惑星を何型惑星というか。
- (17) 木星と土星は主に何でできているか。
- (18) 天王星と海王星は主に何でできているか。
- (19) (16)の大きさと密度の特徴を書きなさい。
- (20) 太陽系の惑星はすべて、地球の公転面とほぼ同じ平面で同じ向きに公転しているか。
- (21) 太陽から遠いほど、惑星の公転周期はどうなっているか。
- (22) 主に火星と木星の間に多数ある、小さな天体を何というか。
- (23) 海王星よりも外側で、太陽のまわりを公転している天体を何というか。
- (24) 細長い楕円軌道で太陽のまわりを回り、太陽に近づくと尾をひく天体を何というか。
- (25) 惑星のまわりを公転する天体を何というか。
- (26) 恒星の大集団を何というか。
- (27) 太陽系が属している(26)を何というか。

(1)	恒星	
(2)	黒点	
(3)	例) 黒点のまわりの太陽の表面温度よりも温度が低いから	
(4)	多くなる	
(5)	電波障害、オーロラなどから1つ	
(6)	東 から 西 へ	
(7)	太陽が自転していること	
(8)	球形	
(9)	プロミネンス	
(10)	コロナ	
(11)	気体 (の状態)	
(12)	熱 と 光 (順不同)	
(13)	地球型惑星	
(14)	岩石 (や金属)	
(15)	大きさ	(比較的)小さい
	密度	大きい
(16)	木星型惑星	
(17)	ガス (気体)	
(18)	氷 (とガス)	
(19)	大きさ	(比較的)大きい
	密度	小さい
(20)	している	
(21)	長くなっている	
(22)	小惑星	
(23)	太陽系外縁天体	
(24)	彗星	
(25)	衛星	
(26)	銀河	
(27)	銀河系	