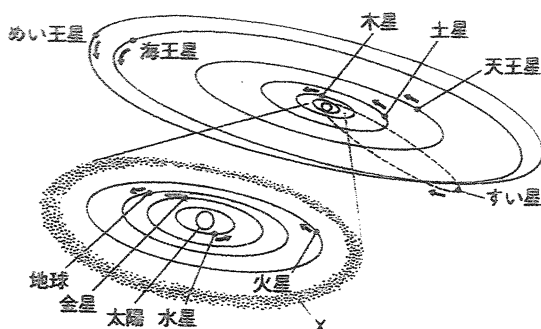


16	地球と宇宙 太陽を回る天体	氏名	得点 点
----	------------------	----	-------------

1 〈太陽を回る天体〉

図は、太陽を中心として、太陽のまわりを回転している天体を示したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) 図のような、太陽を中心とした天体の集団を何というか。
- (2) Xは、岩石でできている小天体である。Xを何というか。
- (3) 図で、X以外に惑星にはふくまれない天体をすべて答えなさい。
- (4) 地球型惑星のなかまであるものをすべて答えなさい。
- (5) 図の天体のほかに、惑星のまわりを回っている天体がある。このような天体を何というか。

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

2 〈太陽系の惑星の特徴〉 表は、太陽系の惑星の特徴をまとめたものである。

あとの問いに答えなさい。

	太陽からの距離(億km)	公転周期(年)	赤道半径(地球=1)	質量(地球=1)	密度(g/cm ³)	衛星の数
水星	0.58	0.24	0.38	0.055	5.4	0
金星	1.08	0.62	0.95	0.82	5.2	0
地球	1.50	1.00	1.00	1.00	5.5	1
火星	2.28	1.88	0.53	0.107	3.9	2
木星	7.8	11.9	11.2	318	1.3	67
土星	14.3	29.5	9.4	95	0.7	65
天王星	28.8	84	4.0	14.5	1.3	27
海王星	45	165	3.9	17.2	1.6	14

- (1) 太陽からの距離が大きい惑星ほど、公転周期はどのようになっているか。
- (2) 木星型惑星は、地球型惑星に比べて、赤道半径や質量は大きいけど密度は小さい。これは木星型惑星をつくる物質が、おもにどのような状態のものからできているからか。
- (3) 太陽系の惑星に共通する特徴は何か。次のア～エから2つ選び、記号で答えなさい。
ア 球形で直径がほぼ同じである。
イ 太陽のまわりを同じ向きに回っている。
ウ 衛星をもっている。
エ 太陽の光を反射している。
- (4) 地球の衛星は何か。

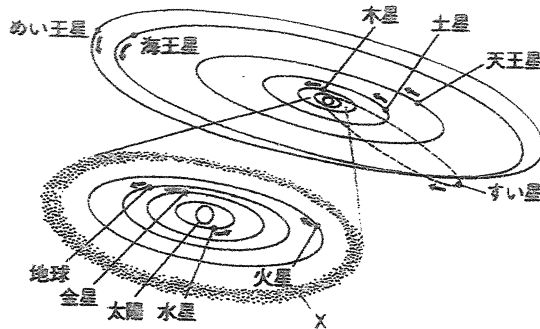
2

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

16	地球と宇宙 太陽を回る天体	氏名	得点 点
----	------------------	----	---------

1 〈太陽を回る天体〉

図は、太陽を中心として、太陽のまわりを回転している天体を示したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) 図のような、太陽を中心とした天体の集団を何というか。
- (2) Xは、岩石できている小天体である。Xを何というか。
- (3) 図で、X以外に惑星にはふくまれない天体をすべて答えなさい。
- (4) 地球型惑星のなかまであるものをすべて答えなさい。
- (5) 図の天体のほかに、惑星のまわりを回っている天体がある。このような天体を何というか。

(1)	太陽系
(2)	小惑星
(3)	水星 金星 地球 火星
(4)	木星、土星、天王星、海王星、冥王星
(5)	衛星

2 〈太陽系の惑星の特徴〉 表は、太陽系の惑星の特徴をまとめたものである。あとの問いに答えなさい。

	太陽からの距離(億km)	公転周期(年)	赤道半径(地球=1)	質量(地球=1)	密度(g/cm ³)	衛星の数
水星	0.58	0.24	0.38	0.055	5.4	0
金星	1.08	0.62	0.95	0.82	5.2	0
地球	1.50	1.00	1.00	1.00	5.5	1
火星	2.28	1.88	0.53	0.107	3.9	2
木星	7.8	11.9	11.2	318	1.3	67
土星	14.3	29.5	9.4	95	0.7	65
天王星	28.8	84	4.0	14.5	1.3	27
海王星	45	165	3.9	17.2	1.6	14

- (1) 太陽からの距離が大きい惑星ほど、公転周期はどのようにになっているか。
- (2) 木星型惑星は、地球型惑星に比べて、赤道半径や質量は大きいけど密度は小さい。これは木星型惑星をつくる物質が、おもにどのような状態のものからできているからか。
- (3) 太陽系の惑星に共通する特徴は何か。次のア～エから2つ選び、記号で答えなさい。
 ア 球形で直径がほぼ同じである。
 イ 太陽のまわりを同じ向きに回っている。
 ウ 衛星をもっている。
 エ 太陽の光を反射している。
- (4) 地球の衛星は何か。

(1)	長くなる
(2)	ガス
(3)	イ エ
(4)	月