

問4(ウ)

天体	太陽からの距離	公転周期	半径	質量	平均密度
太陽	—	—	109	332948	1.41
水星	0.39	0.24	0.38	0.06	5.43
金星	0.72	0.62	0.95	0.82	5.24
地球	1	1	1	1	5.52
火星	1.5	1.9	0.53	0.11	3.93
木星	5.2	11.9	11.2	317.8	1.33
土星	9.6	29.5	9.4	95.2	0.69
天王星	19.2	84.0	4.0	14.5	1.27
海王星	30.1	164.8	3.9	17.2	1.64

- ① 太陽から遠い惑星ほど、その公転周期も長い。
- ② 地球が太陽のまわりを1周する間に天王星は太陽のまわりを84周する。
天王星が1周する間に地球が84周する。
- ③ 半径が大きい惑星ほど、その質量も大きい。
- ④ 地球型惑星は、木星型惑星と比べて、質量は小さく平均密度も小さい。