

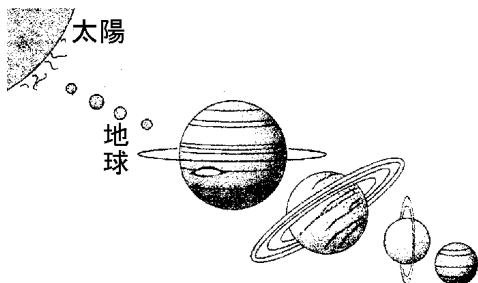
【FdData 中間期末：中学理科 3 年：太陽系】

【太陽系の惑星】

[太陽系の 8 個の惑星名]

[問題](2 学期期末)

図は太陽系の一部の天体を模式的に示したものである。次の各問いに答えよ。



- (1) 太陽のように、自ら光を出している天体を何というか。
- (2) 図に示された太陽以外の 8 個の天体を何というか。
- (3) (2)の天体の名前を太陽に近い方から順番に答えよ。

[解答](1) 恒星 (2) 惑星 (3) 水星, 金星, 地球, 火星, 木星, 土星, 天王星, 海王星

[解説]

太陽のように、自ら光を出している天体を恒星という。恒星のまわりを回る星を惑星という。太陽のまわりを回る惑星と

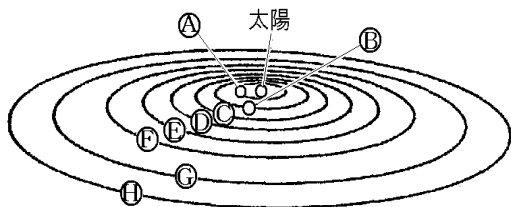
[太陽系の8個の惑星]

太陽に近い方から、
水星, 金星, 地球,
火星, 木星, 土星,
天王星, 海王星

しては、近い方から、水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星がある。(「水金地火木土天海」と覚えておく) 従来、めい王星は9番目の惑星とされてきた。ところが、2006年8月の国際天文連合の決議により、めい王星は惑星ではなくなった。

[問題](前期期末)

次の図は太陽のまわりの惑星とその軌道を示した模式図である。各問いに答えよ。



- (1) 太陽とそのまわりを回っている天体をまとめて何系というか。
- (2) 太陽のもっとも近くを公転する、もっとも小さな惑星Aは何か。
- (3) 図のB, D, F, Hの惑星の名前を書け。

[解答](1) 太陽系 (2) 水星 (3) B 金星 D 火星
F 土星 H 海王星

[解説]

A 水星, B 金星, C 地球, D 火星, E 木星, F 土星,
G 天王星, H 海王星

[問題](2 学期期末)

次の各問いに答えよ。

- (1) 太陽系の惑星は、全部で何個あるか。
- (2) 地球のすぐ外側を公転している惑星は何か。

[解答](1) 8 個 (2) 火星

[内惑星と外惑星]

[問題](2 学期期末)

次の文は、太陽系の惑星について説明したものである。文中の()にあてはまる適切な数値や言葉を書け。

太陽系の惑星には、火星のように、地球より太陽から遠いところを公転している惑星が合わせて (①) 個ある。これらの惑星に対し、金星と水星は地球より太陽に近いところを公転していて、真夜中に見ることができ(②)。

[解答]① 5 ② ない

[解説]

内惑星：水星，金星（真夜中には見えない）

外惑星：火星，木星，土星，天王星，海王星

太陽系の惑星のうち、地球より内側の軌道^{きどう}を公転

している水星と金星を内惑星ないわくせいという。内惑星のもっとも重要な特徴は、夕方か明け方にしか見ることができず、真夜中には観測できないということである。地球より外側の軌道を公転している火星、木星、土星、天王星、海王星を外惑星がいわくせいという。

[問題](3 学期)

地球から真夜中に観測できない惑星がある。このような惑星をまとめて何というか。

[解答]内惑星

◆理科3年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r3t/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書：印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」で開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com