【FdData 中間期末:中学理科3年天体】 「惑星以外の天体」

◆パソコン・タブレット版へ移動

[問題](後期期末改)

次の文章中の①,②に適語を入れよ。 惑星のまわりを公転している月などを 衛星という。衛星は木星型衛星に多い。 火星と木星の間には多数の小惑星がある。 海王星より外側を公転する冥王星のよう な天体を(①)天体という。細長いだ 円軌道で、太陽のまわりを公転し、太陽 に近づくと長い尾を引くことがあるのは (②)である。

[解答]① 太陽系外縁 ② すい星

解説

[太陽系の天体]

太陽(恒星), 惑星

衛星:惑星のまわりを公転

(木星型惑星に多い)

小惑星:火星と木星の間

「太陽系外縁天体」:冥王星など

「すい星」:細長いだ円軌道

太陽系には、惑星以外にも次のような天体がある。

- ・<u>衛星</u>: <u>惑星のまわりを公転</u>している天 体(例:月)。<u>木星型惑星で多く見られ</u> <u>る</u>。
- ・<u>小惑星</u>:おもに<u>火星と木星の間</u>にある 多数の小さな天体(例:イトカワやリュ ウグウ)
- ・<u>太陽系外縁天体</u>:海王星より外側を公 転する<u>冥王星</u>のような天体(冥王星は

かつては9番目の惑星とされていた)。

・<u>すい星</u>: 細長いだ円軌道で、太陽のまわりを公転し、太陽に近づくと長い尾を引くことがある天体(ハレーすい星など)。

など)。
※出題頻度:「衛星◎: 惑星のまわりを公転△,月△,木星型惑星に多い△」
「小惑星◎: 火星と木星の間に多い○」
「太陽系外縁天体◎: 冥王星など△」

「太陽系外縁天体◎:冥王星など△」 「すい星◎:太陽のまわりを細長いだ円 軌道で公転△」

[問題](3 学期)

次の各問いに答えよ。

- (1) 惑星のまわりを回っている天体を何というか。
- (2) おもに火星と木星の間にある多数の 小さな天体を何というか。
- (3) だ円軌道をもち、氷の粒やうすいガ スなどからできている天体を何とい うか。
- (4) 8 個の惑星の外側にあり、太陽のまわりを公転する天体を何というか。

[解答](1) 衛星 (2) 小惑星 (3) すい星 (4) 太陽系外縁天体

[問題](2 学期中間)

次の文の①~⑩にあてはまる語句を答 えよ(または、適語を選べ)。

太陽系には地球のような(①)や、 その他いろいろな天体があり、それらは 太陽の引力を受けて、ひとつのまとまり になっている。現在、太陽系には(②)) 個の(①)が存在する。(①)のまわりを回っ ている天体を(③)という。地球の(③) は(④)である。(③)は⑤(地球型惑星 /木星型惑星)で多くみられる。 (①)以外 の小さな天体で太陽のまわりを回ってい るものには、火星と(⑥)の間に多数 存在する(⑦)や、太陽に近づいたと きに尾を形成する(⑧), 海王星の外 側に分布している(9)天体などがあ る。(⑩)はかつて,太陽系の 9 番目

の(①)とされていたが、現在では(⑨)天体 に分類されている。

[解答]① 惑星 ② 8 ③ 衛星 ④ 月⑤ 木星型惑星 ⑥ 木星 ⑦ 小惑星⑧ すい星 ⑨ 太陽系外縁 ⑩ 冥王星

[問題](前期期末)

次の各問いに答えよ。

- (1) 衛星とはどのような天体か。「惑星」 という言葉を使って答えよ。
- (2) 衛星を最も多く持つ惑星は何か。
- (3) 小惑星はどれとどれの惑星の軌道の 間を公転しているか。
- (4) 小惑星の例を1つ答えよ。
- (5) 太陽系には8個の惑星があるが,以前は太陽系の9つめの惑星だった天体(現在は太陽系外縁天体に分類された)は何か。

[解答](1) 惑星のまわりを公転している 天体。 (2) 土星 (3) 火星と木星

(4) リュウグウ(イトカワ) (5) 冥王星

【各ファイルへのリンク】 理科1年

[光音力] [化学] [植物] [地学]

理科2年

[電気] [化学] [動物] [天気]

理科3年

[運動] [化学] [生殖] [天体] [環境]

社会地理

[世界 1] [世界 2] [日本 1] [日本 2]

社会歷史

[古代] [中世] [近世] [近代] [現代]

社会公民

[現代社会] [人権] [三権] [経済]

【FdData 中間期末製品版のご案内】

この PDF ファイルは、FdData 中間期末を PDF 形式(スマホ用)に変換したサンプルです。 製品版の FdData 中間期末は Windows パソコン用のマイクロソフト Word(Office)の文書ファイル(A4版)で、 印刷・編集を自由に行うことができます。

◆FdData 中間期末の特徴

中間期末試験で成績を上げる秘訣は過去間を数多く解くことです。FdData 中間期末は,実際に全国の中学校で出題された試験問題をワープロデータ(Word 文書)にした過去問集です。各教科(社会・理科・数学)約1800~2100ページと豊富な問題を収録しているため,出題傾向の90%以上を網羅しております。

FdData 中間期末を購入いただいたお客様からは、「市販の問題集とは比べものにならない質の高さですね。子どもが受け

た今回の期末試験では、ほとんど同じような問題が出て今までにないような成績をとることができました。」、「製品の質の高さと豊富な問題量に感謝します。試験対策として、塾の生徒に FdData の膨大な問題を解かせたところ、成績が大幅に伸び過去最高の得点を取れました。」などの感想をいただいております。

◆サンプル版と製品版の違い

ホームページ上に掲載しておりますサンプルは、製品の全内容を掲載しており、どなたでも自由に閲覧できます。問題を「目で解く」だけでもある程度の効果をあげることができます。しかし、FdData中間期末がその本来の力を発揮するのは印刷ができる製品版においてです。印刷した問題を、鉛筆を使って一問一問解き進むことで、大きな学習効果を得ることができます。さらに、製品版は、すぐ印

刷して使える「問題解答分離形式」,編集 に適した「問題解答一体形式」,暗記分野 で効果を発揮する「一問一答形式」(理科 と社会)の3形式を含んでいますので,目 的に応じて活用することができます。

FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

◆FdData 中間期末製品版の価格 理科1年,2年,3年:各7,800円 社会地理,歴史,公民:各7,800円 数学1年,2年,3年:各7,800円 ご注文は電話,メールで承っております。

FdData 中間期末(製品版)の注文方法

※パソコン版ホームページは、Google などで「fddata」で検索できます。

※Amazon でも販売しております。

(「amazon fddata」で検索)

【Fd 教材開発】電話:092-811-0960

メール: info2@fdtext.com