

# 【FdData 中間期末: 中学理科 3 年天体】

## [星の日周運動とその原因]

### ◆パソコン・タブレット版へ移動

#### [問題](2 学期中間改)

星のはりついた天球は、地軸を延長した軸を中心として、1 日に 1 回、東から西へ回転しているように見える。これは、地球が地軸を中心として西から東へ自転しているために起こる見かけの動きである。このような見かけの動きを何というか

#### [解答]日周運動

## [解説]

[星の日周運動とその原因]

地球の自転(西→東)



星の日周運動(東→西)

星のはりついた天球は、地軸を延長した軸を中心として、東から西へ回転しているように見える。この運動を天体の日周運動という。これは、地球が地軸を中心として西から東へ自転しているために起<sup>じてん</sup>こる見かけの動きである。太陽の日周運動も同じ原因で起こる。

※出題頻度：「日周運動○」「東→西○」

「地球の自転(西→東)が原因○」

## [問題](3 学期)

次の各問いに答えよ。

- (1) 天体の位置が 1 日に 1 回回転して見えることを何というか。
- (2) (1)の回転方向は東から西か、西から東か。
- (3) (1)の原因を簡潔に説明せよ。

[解答](1) 日周運動 (2) 東から西

(3) 地球が自転しているため。

## [問題](3 学期)

次の文章中の①～④に適語を入れよ  
(または、適語を選べ)。

天体は1日に1回地球のまわりを①(東から西／西から東)へ回るように見える。この動きを天体の( ② )という。天体の(②)は、地球が北極と南極を結ぶ地軸を中心に、③(東から西／西から東)の方向に( ④ )することにより起こる、見かけの運動である。

[解答]① 東から西 ② 日周運動

③ 西から東 ④ 自転

## 【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

[\[世界 1\]](#) [\[世界 2\]](#) [\[日本 1\]](#) [\[日本 2\]](#)

社会歴史

[\[古代\]](#) [\[中世\]](#) [\[近世\]](#) [\[近代\]](#) [\[現代\]](#)

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問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](mailto:info2@fdtext.com)