【FdData 中間期末:中学理科3年天体】 [銀河系]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[問題](2 学期期末改)

次の文章中の①、②に適語を入れよ。

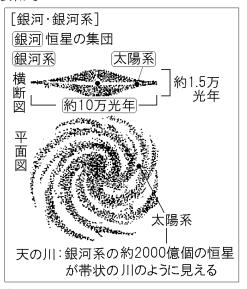
恒星が数億〜数千億個集まって形成される集団を(①)



くむ(①)は、約2000 億個の恒星の集団で、 とくに(①)系とよばれている。(①)系は図 のように渦を巻いた円盤状の形をしてお り、その直径は約10万光年である。(①) 系の端の位置にある太陽系からは、(①) 系の恒星が帯状の川のように見える。こ れが(②)である。

[解答]① 銀河 ② 天の川

[解説]



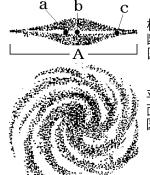
恒星が数億~数千億個集まって形成される集団を<u>銀河</u>という。太陽系をふくむ銀河は、<u>約 2000 億個</u>の恒星の集団で、とくに<u>銀河系</u>とよばれている。図のように、銀河系は渦を巻いた円盤状の形をして

おり、直径は約10万光年で、真横から 見た厚さは約1.5万光年である。図のよ うに,太陽系は銀河系の端の位置にある。 太陽系の位置からは、銀河系の恒星が と呼ぶこともある。銀河系には、屋前と 雲のようなガスの集まりもある。

帯状の川のように見える。これが天の川 である。このため、銀河系を天の川銀河 よばれる恒星の集団や、星雲とよばれる ※出題頻度:「銀河〇」「銀河系(天の川銀 河)〇」「直径は約 10 万光年〇」「厚さ 1.5 億光年△」「太陽系の位置(図)○」「約 2000 億個の恒星△|「天の川△|

[問題](2 学期期末)

右の図は,太陽系が所属する銀河を表したものである。次の各問いに答えよ。



- 図の銀河を 何というか。
- (2) 図の銀河の

直径 A の距離を,次の[]から選

~``

[約10光年 約1万光年 約10万光年 約100万光年]

- (3) 太陽系があると考えられる位置を, 図の a, b, c から選べ。
- (4) 太陽系の位置からは(1)の恒星が帯状 の川のように見えることから何川と 呼ばれているか。

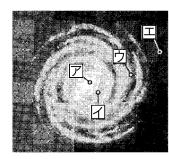
断図

平面図

[解答](1) 銀河系 (2) 約 10 万光年 (3) c (4) 天の川

[問題](前期期末)

右図は銀河系 のようすを表し たものである。 次の各問いに答 えよ。



(1) 太陽の周辺

には、太陽のまわりを回っている天体や、その天体のまわりを回っている天体などがある。太陽とこれらの 天体の集まりを何というか。

- (2) 銀河系の中で(1)はどのあたりにあるか。図のア〜エから選べ。
- (3) 地球からは、銀河系に分布する多く の星が帯状に密集して川のように見 える。これを日本では何と呼んでい るか。

- (4)銀河系を真上からみた①直径と、② 真横から見た厚さとして正しいもの を次の[]からそれぞれ選べ。
 [0.1万光年 0.3万光年 1万光年 1.5万光年 3万光年 10万光年 15万光年]
- 15 万光年]
 (5) 銀河系は約何個の恒星から成り立っているか。次の[]から1つ選べ。
 [約20億個 約200億個
 約2000億個]
- (6) 宇宙には、銀河系と同じような天体 の大集団が無数に存在する。これら の天体の大集団を何というか。
- (7)銀河系にふくまれる、①恒星の集団、②雲のようなガスの集まりをそれぞれ何というか。

- [解答](1) 太陽系 (2) ウ (3) 天の川
- (4)① 10 万光年 ② 1.5 万光年
- (5) 約 2000 億個 (6) 銀河 (7)① 星団
- ② 星雲

【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