【FdData 中間期末:中学社会地理】

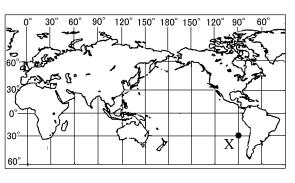
[地球上の位置②]

◆パソコン・タブレット版へ移動

# [ある地点の緯度と経度]

#### [問題](1 学期期末)

次の地図中のX地点の地球上の位置は どのように表わされるか。緯度と経度を 使って答えよ。



# [解答]南緯 30 度,西経 90 度 [解説]

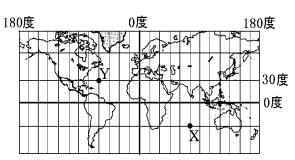
X地点は赤道よりも南なので、緯度は南緯30度である。経度はイギリスを通る0度の本初子午線より東の範囲の太平洋上の180度の経線まで(アジアなど)は東経で、本初子午線より西の範囲(南北アメリカなど)は西経で表される。したがって、

X地点は西経90度である。

※出題頻度:「地図の〜地点の経度と緯度を求めよ◎」

#### [問題](1 学期期末)

次の地図中の X, Y を北緯, 南緯, 東 経、西経を用いて表せ。



[解答]X:東経 75 度,南緯 30 度

Y: 西経 60 度, 北緯 30 度

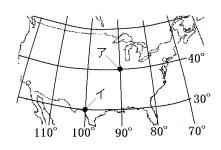
#### [解説]

=75 度である。

X 地点は赤道より南なので南緯の範囲に ある。また、0度の経線(本初子午線)より 東にあるので東経の範囲である。経線は、 0度 $\sim$ 180度の間に 12間隔があるので、 1 間隔は 180 度÷12=15 度である。 したがって、X 地点の経度は 15(度)×5

## [問題](1 学期中間)

図中のア, イの地点の緯度と経度を, それぞれ答えよ。



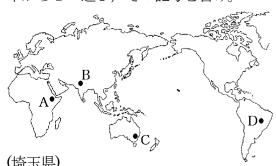
[解答]ア 北緯40度, 西経90度 イ 北緯30度, 西経100度

# 解説

北アメリカ大陸は、北緯と西経で表される。

#### [問題](入試問題)

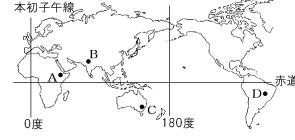
北緯9度、東経38度の地点として最 も適切なものを、次の地図中のA~Dの 中から1つ選び、その記号を書け。



# (埼玉県)

#### [解答] A

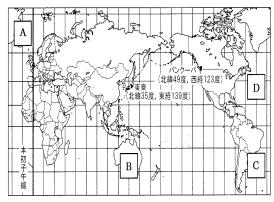
# 解說



#### [地球の反対側(対蹠点)]

#### [問題](入試問題)

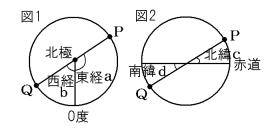
日本から最も遠い地球の正反対側は、 次の略地図中の  $A\sim D$  のどこになるか、 1つ選び、その記号を書け。



(和歌山県)

#### [解答]C

# [解説]



ある地点Pと地球の反対側にある地点Qがあるとき、地点Qは地点Pの対蹠点という。

図 1 は北極側から見たときの P と Q の位置関係を表している。地点 P の経度が東経 a 度のとき,地点 Q は西経の範囲に来る(西経 b 度)。このとき,図から明らかなように, $a+b=180(\underline{e})$  の関係が成り立つ。

図 2 は赤道方向から見た P と Q の位置 関係を表している。

地点 P を北緯 c 度,地点 Q を南緯 d 度とすると,c=d の関係が成り立つ。

問題の図から,東京は北緯35度なので, 東京の対蹠点は南緯35度である。また, 東京は東経139度なので,東京の対蹠点 を西経x度とすると,139+x=180,x

=180-139=41(度)となる。したがって、 東京の対蹠点は、南緯35度、西経41度 である。

図の $A\sim D$ で南緯の範囲にあるのはBとCで,Bは東経,Cは西経の範囲にあるので,東京の対蹠点はCであることがわかる。

※出題頻度:この単元はときどき出題される。

## [問題](入試問題)

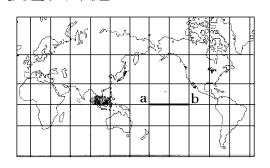
北緯30度, 東経165度の地点Xがある。地点Xと地球上で正反対の地点Yの 緯度と経度を答えよ。

(山形県)

[解答]南緯 30 度,西経 15 度 [解説]

地点 X の緯度が北緯 30 度なので、地点 Y の緯度は南緯 30 度である。地点 Y の緯度を西経 a 度とすると、165+a=180 なので、a=180-165=15(度)になる。

[2 点間の距離] [問題](入試問題)



赤道の全周は約40000km である。a-b間の距離として最も適切なものを,次の中から1つ選べ。ただし,図の経線は30度間隔で引かれている。

[約2200km 約3300km 約4400km 約6700km]

(青森県)

[解答]約 6700km

## 解説

図の経線は 30 度間隔で引かれているので、a-b 間の経度差は 60 度。a-b の緯線は赤道であり、360 度÷60 度=6 なので、a-b 間は地球 1 周の 6 分の 1 の距離になる。したがって、(a-b 間の距離)=40000km÷6=約 6700km

※出題頻度:この単元(2点間の距離)はときどき出題される。

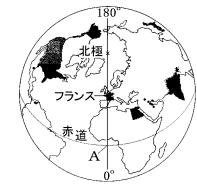
# [問題](入試問題)

地球上で

の経線の全 周は, 赤道の 全周とほぼ 同じで, 約4

万 km であ

る。略地図中



の北極からフランスを経てA点までの経線上の実際の距離は約何kmか,ア〜エ

から1つ選べ。 ア 約1万km

イ約1万5千km

ウ約2万km

工約2万5千km

(徳島県)

[解答]ア

# [解説]

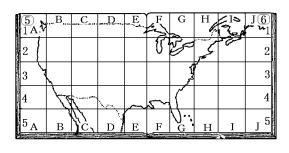
北極と赤道上のA点の緯度の差は90度で、360度の4分の1。

(北極から A 点までの経線上の実際の距離)=(経線の全周)÷4=4 万(km)÷4=1 万(km)

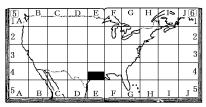
#### [地図帳のさくいん]

## [問題](1 学期期末)

地図帳で、世界の国や都市などを見つけるには、「さくいん」が便利である。「ヒューストン」という都市をひいてみると「57E4S」と書いてあった。この部分は次の地図のどこにあたるか。当てはまる範囲を塗りつぶせ。



# [解答]



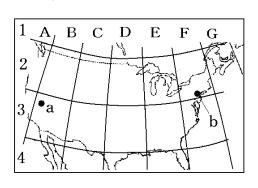
## 解説

「57E4S」の最初の「57」は 57 ページ, 「E」は経線間のアルファベット,「4」 は緯線間の数字を表す。最後の「S」は そのマスの南(South)の方にあることを 示している。「N」ならば北(North)のほ うにあることを示す。

※出題頻度:この単元はよく出題される。

## [問題](1 学期中間)

次の図はある地図帳の 60 ページで, 東西の位置をアルファベットで, 南北の位置を数字で表している。 a, b の都市の位置を, 「60A2N」のような形で, それぞれ表せ。



[解答]a:60B3N b:60F2S

## [問題](1 学期期末)

地図帳巻末の「さくいん」でニューヨ ークを引くと、「26C2S」と書かれてい た。それぞれの数字・アルファベットの 意味をすべて答えよ。

[解答]26:地図帳のページ

C:経線間の位置 2:緯線間の位置

S: C2 区間の南側

[緯度のちがいと気温の変化]

[問題](1学期中間改)

次の文章中の①, ②の( )内からそれぞれ適語を選べ。

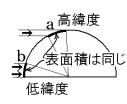
高緯度の地域の気温は、低緯度の地域とくらべて①(高い/低い/変わらない)。これは高緯度地域では、受けとる太陽エネルギーの量が低緯度地域よりも②(多い/少ない/変わらない)からである。

[解答]① 低い ② 少ない

# 解説]

右図のように高緯度の地域 a





る太陽エネルギーの量(矢印 1 つ分)は、 低緯度の地域bの受けとる太陽エネルギーの量(矢印 2 つ分)よりも少ない。この ため、高緯度の気温は低緯度の気温より

も低い。

※出題頻度:この単元はときどき出題される。

## [問題](前期中間)

高緯度の地域が、低緯度の地域にくらべて気温が上がらず寒くなる理由を、「太陽のエネルギーの量」「低緯度地域」の語句を使い、「高緯度地域では、」という書き出しに続けて書け。

[解答]高緯度地域では、受けとる太陽エネルギーの量が低緯度地域よりも少ないから。

## [問題](1 学期中間)

日本が夏のとき、オーストラリアとア メリカ合衆国の季節は何か。

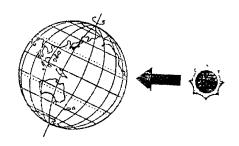
[解答] オーストラリア: 冬 アメリカ合 衆国: 夏

## [解説]

日本とアメリカ合衆国はともに北半球に あるので、季節は同じになる。これに対 し、オーストラリアは南半球にあるので、 日本とは季節が逆になる。

#### [問題](1学期期末)

次の図のようなとき、日本の季節は春 夏秋冬のうちのどの季節か。



## [解答]夏

# 解説

北極が太陽のほうに傾いているとき 北半球は夏(南半球は冬)

北極が太陽のほうに傾いているとき、<u>北</u>半球は夏で、南半球は冬である。(北半球と南半球の季節は逆になる) このとき、北極に近いところでは、夜遅くまで太陽が沈まず、夜中でもうす明るい<u>百後</u>の現象が見られる。

#### [問題](1 学期期末)

北極に近いスウェーデンでは夏になると夜遅くまで太陽が沈まない日がある。 夜中でもうす明るい現象(明るい夜)を何 というか。

#### [解答]白夜

## [問題](1 学期期末)

白夜とはどのような現象をいうのか。 説明せよ。

[解答]緯度の高い地域で、1日中太陽が沈まないか、沈んでも地平線近くにあるために、うす明るい夜が続く現象。

【各ファイルへのリンク】 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]

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]

【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 社会地理,歴史,公民:各7,800円 理科1年,2年,3年: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