

法 政 大 学 2023

◇ 文(地理) ◇

— 2月5日実施 —

自然地理学の出題が多い

[時間] 60分

[問題] 全3問

1 次の文章はある大学地理学科の地誌授業における教員と学生の会話である。文章を読んで以下の問いに答えよ。

教 員：今日は、北欧アイスランドについて勉強します。アイスランドは地球科学的に非常に珍しい場所に形成された島国であることを知っていますね。

学生A：はい、広がるプレート境界である〔ア〕の真上に形成されており、島には多くの火山があり、現在も活発な火山活動が続いています。

教 員：そうだね。〔ア〕を挟んで西側が〔イ〕プレート、東側が〔ウ〕プレートであり、その境界線上に位置しています。これまで火山噴火による災害も頻繁に発生していますが、火山をうまく活用して、島の⁽¹⁾発電はほぼ100%化石燃料を使わない〔エ〕エネルギーによるものです。

学生B：首都の〔オ〕は北緯〔カ〕度を越えているにもかかわらず、最寒月平均気温が0.6度であり、ケッペンの気候区分では〔キ〕帯気候に該当するのは驚きですね。

教 員：〔ク〕海流の影響がアイスランドまで及んでいるのは、冷たく〔ケ〕の海水がこのあたりの海域でゆっくりと深海に沈んでいくことが影響しているとされています。

学生C：しかし、この島に最初にヨーロッパ大陸から人々が入植してきた9～10世紀頃は、ヨーロッパは現在より寒冷な〔コ〕期であり、電気も温水施設もない冬の暮らしは相当厳しかったのでしょうね。

教 員：そうではなくて、〔コ〕期は14～19世紀とされており、入植が進んだ時期はその前の中世温暖期にあたるため、比較的温暖な時期だったとされています。この時期のアイスランド人はさらに西側に航海を続け、11世紀には北米大陸に達して入植していたことが考古学的調査により明らかにされています。人類の歴史と気候変動のかかわりについての研究は最近注目されています。

学生D：アイスランドは自国の軍隊をもたない世界でも珍しい国ということでしたが、EU加盟国ではないのに〔サ〕には加盟しているのはそれが原因でしょうか。

教 員：そうですね。〔サ〕の依頼を受けてアメリカ軍がアイスランド防衛隊として20世紀半ばから50年以上駐留していました。その後しばらくの間外国の軍隊は駐留していませんでしたが、2014年のロシアのクリミア軍事介入後、最近では戦闘機などが再び配置されているようです。

学生E：世界地図をみるとアイスランドはヨーロッパの北西の端にあります。東側諸国から遠いのになぜ〔サ〕の依頼を受けた外国の軍隊が駐留していたのですか。

教 員：おそらくEさんが見ている世界地図は、⁽²⁾メルカトル図法で描かれたものでしょう。アイスランド付近を中心とした⁽³⁾正距方位図法で描かれた地図をみたら、アイスランドが〔サ〕にとっていかに重要な戦略的拠点になりうるのかわかりますよ。

問1. 〔ア〕～〔ウ〕に入る地形用語およびプレート名をそれぞれ答えよ。

問2. 下線部(1)について〔エ〕に入る用語を漢字4文字で答えよ。またアイスランドにおける化石燃料を使わない発電方法のうち発電量上位2種類を答えよ。ただし、その順序は問わない。

問3. 〔オ〕に入る都市名を答えよ。

問4. 〔カ〕に入る〔オ〕にもっとも近接する緯度として適当な数値を、次の①～④から一つ選び番号を記せ。

ア-大西洋中央海嶺 教p30
イ-北米 ウ-ユーラシア

エ-再生可能
地熱発電 水力発電

広がる境界



マントルがわき出してプレートを形成
二つのプレートを押し広げる

例) 中央海嶺, アフリカ大地溝帯, 紅海



火山の恩恵

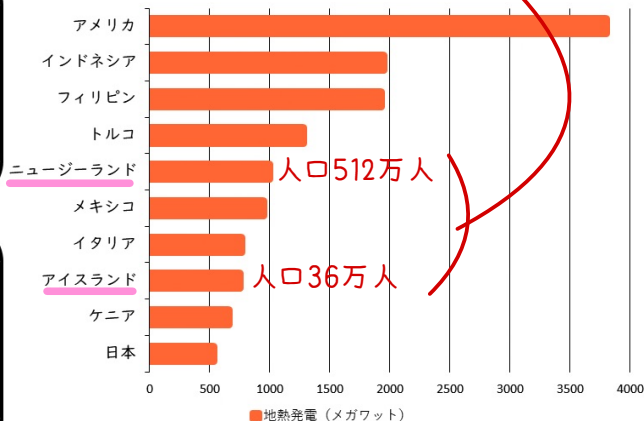
肥沃な土壌の形成
→ 農業がさかん



地熱発電, 温泉や景観
→ 観光資源として評価



人口比でみるとダントツ
地熱発電(メガワット)



- ① 40 ② 50 ③ 60 ④ 70

問5. および に入る用語および海流名をそれぞれ答えよ。キ-温 ク-北大西洋

問6. に入る語句について、海水が沈んでいく条件としてもっとも適当なものを、次の①～④から一つ選び番号を記せ。

よー分からん

- ① 強アルカリ ② 高塩分 ③ 低粘性 ④ 低密度

問7. に入る用語を漢字2文字で答えよ。小氷 出来なくてok

問8. に入る集団防衛組織の名称を漢字8文字で答えよ。北大西洋条約機構(NATO)

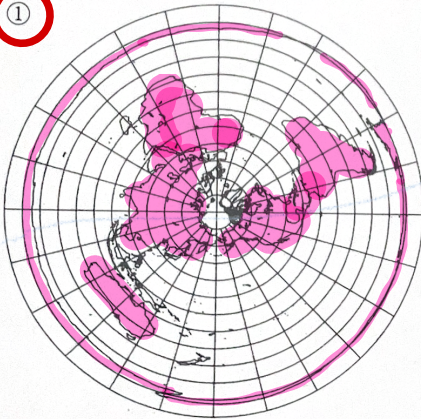
問9. 下線部(2)について、メルカトル図法の説明として正しいものを、次の①～④から一つ選び番号を記せ。

- ① 正軸投影の正角円錐図法 ② 正軸投影の正角円筒図法
③ 横軸投影の正角円錐図法 ④ 横軸投影の正角円筒図法

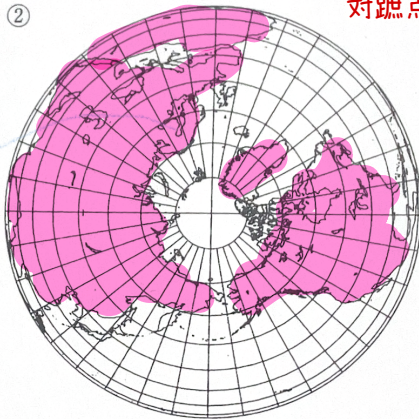
教p332
出来なくてok

問10. 下線部(3)について、正距方位図法で描かれた地図として正しいものを、次の①～④の中から一つ選び番号を記せ。なお、緯線、経線は選択肢ごとにそれぞれ等しい度数間隔で描かれている。

①

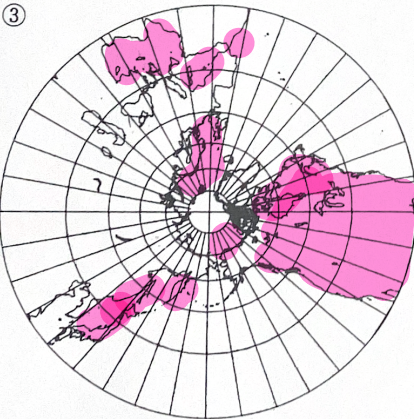


②

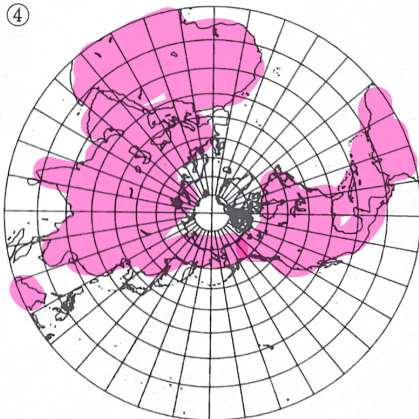


対蹠点が周縁部に

③



④



2 食料問題に関する次の文章を読んで、以下の問いに答えよ。

現在、わが国は世界中から穀物を始め野菜や果実、食肉、乳製品、加工品までありとあらゆる食料を輸入し、「飽食」生活を送っている。他方で、世界に目を向けると①人口増加や干ばつなどの自然災害のために食料不足が常態化し、十分な食料を得られない栄養不足人口を多く抱える国々が存在する。農業生産の効率化の進展によって、世界全体として食料生産は増加しつつあるが、食料が不足している地域

は依然として存在している。発展途上国では高収量品種穀物導入による〔ア〕によって食料増産を達成した国もある一方で、一次産品の輸出に依存した〔イ〕経済によって食料不足を招いた国も存在する。

世界の穀物生産(2018年)は、三大生産国が世界全体の47%を占めており、中国6.1億トン、アメリカ合衆国4.6億トン、インド3.1億トンである。世界の農産物貿易の中心を占める三大穀物(小麦、トウモロコシ、〔ウ〕)において、アメリカ合衆国は世界の穀物輸出量の2割を占めている。⁽²⁾世界の農産物輸出において小麦などの流通には、多国籍企業が深く関与しており、巨大倉庫や輸送手段を駆使し、穀物の集荷、貯蔵・運搬・販売を営んでいる。また、世界的な穀物需要の増大に対応するために機械化や化学肥料・農薬の使用、除草剤への耐性を強めた大豆やトウモロコシなどの〔エ〕作物の開発が追求されている。また、〔オ〕種子は、多国籍企業や商社によって開発され、世界の穀物市場への影響力を一層強めている。

他方、わが国は米を除く穀物などの多くの食料を輸入に頼っており、主要先進国の中でも⁽³⁾食料自給率は低い水準にある。また、⁽⁴⁾輸入先が特定の国に偏っており、それらの国の農業事情に影響を受けやすい食料需要構造になっている。国内農産物と競合する作物については国内農業を保護するために⁽⁵⁾輸入を制限してきたが、世界貿易機関(WTO)や多国間の農業交渉によって農産物市場の開放は進められている。

ア-緑の革命 イ-モノカルチャー ウ-米 エ-遺伝子組み換え 教p102頻出
オ-ハイブリッド

問1. 文中の〔ア〕～〔オ〕に当てはまる適当な語句を答えよ。

問2. 下線部(1)に関して、表1の各国の人口増加率について、A, B, Cに当てはまる国の順番として正しい組み合わせを次の①～④のうちから一つ選び、番号で答えよ。

	A	B	C
①	インド	中国	オーストラリア
②	中国	インド	オーストラリア
③	オーストラリア	インド	中国
④	オーストラリア	中国	インド

表1 各国の人口増加率

国	2000～10年 平均増加率	2010～20年 平均増加率
A	1.6	1.1
中国 B	0.6	0.5
アメリカ合衆国	0.9	0.7
C	1.6	1.4

『世界国勢図会2020/21』により作成

問3. 下線部(2)に関して、D, Eに当てはまる品目名、Fに当てはまる国名を答えよ。

表2 主な農畜産物の輸出国(2020年)

単位: %

D		牛肉		E	
F		F		F	
アメリカ合衆国	47.8	オーストラリア	18.8	ベトナム	30.7
アメリカ合衆国	37.2	アメリカ合衆国	12.0	コロンビア	15.9
パラグアイ	3.8	アメリカ合衆国	10.3	コロンビア	9.0
その他	11.2	その他	41.1	その他	44.4

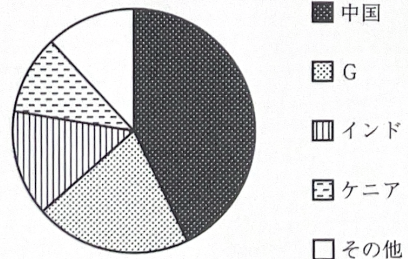
F-ブラジル
即答

D-大豆
E-コーヒー

統計年次は2020年。『世界国勢図会22/23』により作成

問4. 下線部(3)に関して、日本の食料自給率の特徴は穀物自給率が低いことにある。穀物自給率が低下した背景について、文章で説明せよ。

問5. 下線部(4)に関して、右の図1は、日本の主要輸入品目のうち茶の輸入先を示したものである。Gに当てはまる国名を答えよ。



お茶の栽培条件
→温暖で降水量が多い丘陵地帯
中国南東部、インドアッサム地方
静岡県牧之原地

スリランカ


図1 日本の茶の輸入先(2020年)

統計年次は2020年。『日本国勢図会2022/23』により作成

① 大豆の生産(万 t) FAOSTAT

国 名	1990	2020	%
世 界	10,846	35,346	100
ブラジル	1,990	12,180	34.5
アメリカ合衆国	5,242	11,255	31.8
アルゼンチン	1,070	4,880	13.8
中国	1,100	1,960	5.5
インド	260	1,123	3.2
パラグアイ	179	1,102	3.1
カナダ	126	636	1.8
ロシア	①88	431	1.2
ボリビア	23	283	0.8
ウクライナ	—	280	0.8

ブラジル、アルゼンチンの増加が著しい。

日本22 ①ソ連  p.56「解説」

⑦ 牛肉の生産(万 t) FAOSTAT

国 名	1990	2020	%
世 界	5,303	6,788	100
アメリカ合衆国	1,047	1,236	18.2
ブラジル	412	1,010	14.9
中国	108	603	8.9
アルゼンチン	301	317	4.7
オーストラリア	168	237	3.5
メキシコ	111	208	3.1
ロシア	①881	163	2.4
フランス	191	143	2.1
カナダ	90	138	2.0
パキスタン	29	118	1.7

日本48 ①ソ連

問4

家畜飼料のとうもろこし、加工食品の大豆、小麦などの輸入価格が国産価格よりも安価であるため。(日本人の食生活の変化もok)

問6

ある品目の輸入急増により、国内産業が打撃を受ける可能性がある場合、その品目の輸入を制限すること。

問7 知らん

途上国に生産技術、資本などを提供して開発を進め、完成した商品を輸入すること。

問6. 下線部(5)に関して、WTOで特例的に認められている、セーフガード(緊急輸入制限)とはどのようなことを指すか、文章で答えよ。

問7. わが国では、食料品の多くを輸入に頼っている一方で、開発輸入によって安定的な食料確保を目指そうとする動きもある。開発輸入とは、どのようなことを指すか、文章で答えよ。

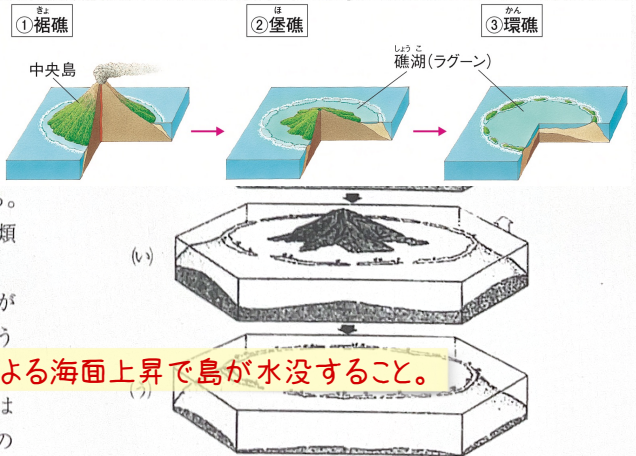
3 太平洋諸島について述べた次の文章を読み、以下の問いに答えよ。

太平洋諸島の存在をヨーロッパに、そして世界に知らせたのは、イギリスの海軍士官J. クック(1728-79)による3度の太平洋周航の成果であった。航海術にたけ、測量および地図作成技術にすぐれ、通称キャプテン・クックと呼ばれた彼の足跡は、当時未確認だったオーストラリア大陸東岸をはじめとする島々に刻まれ、それらの地図が初めて作られたほか、たとえばニュージーランドの北島と南島との間が湾ではなく海峡であることの「発見」も、クックによるものだった。

一方、1831年にイギリス南西部を出帆した海軍測量船ビーグル号には、若きC. ダーウィン(1809-1882)が博物学者として乗船していた。南アメリカと太平洋諸島の海岸線測量を目的としていた同号が太平洋の島々を歴訪する5年の間に、ダーウィンは数多くのサンゴ礁から成る島々を観察し、その多様さを考察した。この時の経験が、のちに生物の進化論へと発展したとされる。

19世紀以降、太平洋諸島の多くは植民地などとして西ヨーロッパ列強の支配下に置かれ、さらに両大戦期を経て宗主国が複雑に変遷した。現在は、2022年時点で独立した国連加盟国が14(オーストラリアを含む)あるものの、ほかにアメリカ領やフランス海外領などもあって、政治的には非常に多様な形態となっている。基本的には小さな島々が集まって一国あるいは一地域を構成している場合が多く、総面積が小さく人口も少ないため、総じて経済的な困難さを抱えている。近年ではまた、島々であるが故の環境問題も指摘されている。

問1. 下線部(ア)について、右の図1は、ダーウィンが太平洋に点在するサンゴ礁の島々を3タイプに分類し、それらのサンゴ礁が別々の種類のものではなく、サンゴ礁を形成するサンゴの息域が地殻変動によって変化することによる、**い**であると考えたことを説明した図である。ダーウィンが名付けた(ア)~(ウ)のサンゴ礁の分類名を答えよ。 **裾礁 堡礁 環礁**



問2. 下線部(イ)について、太平洋の島々の多くが直面している地球規模の環境問題とはどのようなことか、簡潔に説明せよ。 **地球温暖化による海面上昇で島が水没すること。**

問3. 次の文章(A)~(E)は、太平洋の島あるいは島々からなる国または地域について述べたものである。

(A) この島は、1888年にドイツの保護領となり、20世紀初めにドイツ政府の許可を得て、海鳥やアザラシなどの糞が堆積して化石化した**①** 鉱石の採取が始まった。その輸出収入により島民は豊かな生活水準を誇っていたが、1990年代に鉱脈はほぼ枯渇し、経済的に破綻状態となった。島の経済的な脆弱さを示すたとえとしてよく言われてきた**②**「すべての卵を一つのバスケットに入れる」ことの危うさを示す典型例となっている。

(B) 1874年にイギリスが植民地化したのち、同じイギリス連邦に属するインドからサトウキビを栽培する**②**の労働者として多数の契約雇用者が送り込まれた。その後裔であるインド系住民の人口比率が先住の人々の比率を上回ると両者の対立が始まり、軍のクーデターが起こるなど政治的に不安定化した。インド系住民の国外流出も始まり、イギリス連邦からの脱退と復帰が繰り返されたが、近年は一時冷え込んでいたオーストラリアやニュージーランドなどとの関係も改善されつつあ

中村和郎ほか『日本の自然 地域編8』による

る。

トンガ

カボチャ

ラパヌイ
イースター島

キリバス

(C) 南北に列状に連なる島々からなる国で、島々の東側に、長さ約1,200km、最深部は水深10,000mを超える海溝がある。1900年にイギリスの保護領となり、1970年に独立した。バナナやコブラ、ココナツなど熱帯性農産物の生産と輸出が主な産業で、1980年代には端境期を活用した日本への③の輸出が有名になった。近年は観光業への投資に力を注いでおり、ラグビーなどを通じた日本との交流も盛んである。

教p100

(D) ポリネシアの最東端に位置する絶海の孤島で、現在はチリ領となっている。周辺2,000km以内には有人島は一つも存在しない。全島がチリの国立公園に指定されていて、島の収入源は第1位が観光収益、第2位が牧羊業である。観光客を引きつけるのは、島中に見られる④火山岩を加工した巨大石像や石造の儀礼用祭壇群である。最盛期には人口1万人を数えたが、19世紀末にはわずか100人ほどに減少した。

日付変更線

(E) 世界で最も早く太陽が昇る国といわれ、④線が赤道と交わる付近の広大な海域に散在する島々からなる。1979年に独立したが、同じ年に、島々の中の一つにあった①鉾が枯渇し、収入源はココヤシからとれるコブラなどの農産物しかなく、現在は国の東端にあるキリティマティ(クリスマス)島の観光に力を入れている。西部のフェニックス諸島はサンゴ礁や生物多様性の保護地域で、2010年にユネスコの世界自然遺産に登録された。

- (1) 各文中の空欄①～④に入る適当な語句を答えよ。同じ番号の空欄には同じ語句が入る。
- (2) (A)の文章中にある下線部(ウ)について、それが意味するのはどういうことか、簡潔に答えよ。
- (3) それぞれの文章に該当する国名または地域名を、下の語群(a)～(e)の中から選んで記号で答えよ。

語群：(a) キリバス共和国

(b) トンガ王国

(c) ナウル共和国

(d) フィジー共和国

(e) ラパヌイ(イースター島)

- (4) (D)の文章中にある下線部(エ)は何と呼ばれるか、カタカナ3文字で答えよ。

モアイ像

* 法政大 *

△ GIS (GIS・経営・人間環境・文) 18874 立 (新学 日本大学 史学) ◇

問3(2)

有限な地下資源に依存するモノカルチャー経済の脆弱さ。

時間 60分

全3問

- 1 日本列島の自然環境とその保全・活用に関するつぎの文章を読み、以下の問いに答えよ。

日本列島の自然環境には様々な特徴が見られ、地域の生活や文化、歴史と深く関わりあってきた。

自然環境の中で地形に注目すると、日本列島には山地や丘陵地、平野など起伏に富むことや、様々な種類の地形が発達していることが分かる。これには、⑦、すなわち①や②火山活動が活発であり、また③、すなわち侵食や運搬、堆積などの作用が働きやすいことが関係している。

自然環境の保全と活用に関する近年の取り組みとして、④ジオパークの取り組みを挙げることができる。ジオパークにおいては、地形や⑤、景観などを保護し、生活や文化、歴史などとの関わりを視野に入れながら、教育や研究、観光などに活用し、地域の⑥持続可能な開発を目指す取り組みが行われている。

問1. 文中の空欄⑦～⑤に入る用語として最も適切なものを答えよ。

問2. 下線部(1)について、以下の文章の空欄⑥に入る諸島名、⑦に入る用語として最も適切なものを答えよ。

2021年8月、⑥諸島の南端部、南硫黄島付近にある海底火山「福徳岡ノ場」において大規模な

小さい島々

ミクロネシア

太平洋

マーシャル諸島共和国

ミクロネシア連邦

パラオ

カリン諸島

バヌアツ

ニューギニア

フィジー

トンガ

サモア

アメリカ

フランス領ポリネシア

オーストラリア

ニュージーランド

オセアニア

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

多くの島々

ポリネシア

フランス領ポリネシア

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

ニュージーランド

オーストラリア

