

2015 年度 京都大学 前期 地理

I 地形と地形図

出題範囲	小地形, 水, 自然災害, 農牧業, 地形図
難易度	★★★☆☆
所要時間	17分
傾向と対策	宮古島を題材に, 温暖な地域の生活環境やサンゴ礁島の地形について問う大問。知識のみに頼る問題が少なく, 提示された情報をもとに考える力や地形図を読み取る能力が問われた。演習を通して考える力を養うことはもちろん大切だが, (1)(2)(4)(6)(7)のような基礎的で単純な問題では確実に点をとれるようにしておこう。

《この解説の使い方》

黒太字 …この試験で合格点を取るために必要な頻出語句を黒太字で記載した

赤字 …解答に関連する語句または内容を赤字で記載した

青字 …この試験で合格点を取るためにおさえておきたい地名を青字で記載した

《字数について》

東京大学二次試験地歴科目で用いられる 30 字詰め原稿用紙にもとづき, 「1 行=30 字」と換算した
解答の冒頭にある設問番号も文字数に含んでいる

英字・算用数字は「1マスにつき最大2文字」書くことを前提として計算した

例 800 年の場合

80	0	年
8	00	年

1200 年の場合

12	00	年
----	----	---

ASEAN の場合

AS	EA	N
----	----	---

解答例

- (1) 裾礁
- (2) 河川が伏流し, 水が地表を流れない。
- (3) (ウ)
- (4) 干ばつ
- (5) 北西から南東方向に複数の傾動地塊が並走した台地である。サンゴ礁島であり, 凹地が多く見られる。北東部の海岸は急崖で, 南西部の海岸沿いは傾斜が緩くなっている。(77 字)
- (6) さとうきび
- (7) 多角経営

(8) スキューバダイビングなどのマリンスポーツが行われ、観光資源になる。

サンゴ礁が豊かな環境を作り出し、多種多様な魚が集まるため水産業が発達する。

(別解) サンゴ礁には波を弱める作用があるため、高潮や侵食被害をおさえられる。

(1) 難易度：★★★★☆

解答

裾礁

解説

サンゴ礁の形状についての問題。地形図で示されている島の付近で発達しているサンゴ礁は、海岸にほぼ接するように発達している。よって、このサンゴ礁の形態は^{きょしょう}裾礁である。完全には海岸線と接していないため、^{ほしやう}堡礁と混同してしまった人もいるかもしれない。堡礁は海岸から離れた沖合に発達したサンゴ礁を指すので、ここでは適さない。沖縄のサンゴ礁島はほぼすべて裾礁である。覚えておくと便利である。

(2) 難易度：★★★★☆

解答例

河川が伏流し、水が地表を流れない。

解説

地図記号を読図させる問題。比嘉やサガニの周辺を見てみると、**かれ川**の地図記号を見つけることができる。これは**河川が伏流しており、水が地表を流れていない**ことを示している（かれ川、伏流から、^{みずなしがわ}水無川のことも思い浮かべたい）。小さな島では降水量が少なく、水源が乏しいため大きな河川が形成されにくい。また、宮古島は島のほとんどが石灰岩でできており、水はけがよく地表に水がとどまりにくい。そのため、ほとんどが小規模な河川や、地下を伏流する河川である。

(3) 難易度：★★★★☆

解答

(ウ)

解説

生活用水の確保の仕方についての問題。大きな河川が存在しないため、この島の住民は水不足を解消するためにさまざまな工夫をしてきた。選択肢を1つずつ見ていこう。

島外から水を輸送する(ア)は、コストがかかりすぎるためあまり現実的ではない。かなり緊急を要さない限り行われまいだろう。また、地形図中にため池は見られないので、**ため池の用水(イ)**を主要な水資源として利用しているとは考えにくい。(2)で見てきたように、この地域は水資源が豊富ではなく、河川も伏流している。それゆえ、**地下水(ウ)**が主要な水源となっていると考えられる。なお、海水の淡水化事業には非常にコストがかかるため、**淡水化された海水(エ)**の利用は限定的であるといえるだろう。

(4) 難易度：★★★★☆

解答

干ばつ

解説

地域特有の自然災害についての問題。夏から秋にかけて、この地域は降水量が不安定で、台風などにより大量の降水がもたらされることもあれば、小笠原気団の影響を受けて高気圧におおわれ、長期間にわたってほとんど降水がないこともある。気温が上昇し蒸発散量が多くなる夏は特に水不足に陥りやすくなる。そのため、**干ばつ**に見舞われることがある。

台風と答えた人もいるかもしれないが、誤りである。確かに宮古島は亜熱帯気候のため台風の被害に見舞われることが多い。しかし、台風は年による降水量の変動が大きいことが原因となって発生する災害ではないので、本問の解答としてはふさわしくない。

(5) 難易度：★★★★☆

解答例

北西から南東方向に複数の傾動地塊が並走した台地である。サンゴ礁島であり、凹地が多く見られる。北東部の海岸は急崖で、南西部の海岸沿いは傾斜が緩くなっている。(77 字)

解説

地形図からこの地域の地形の特徴を読み取らせる問題。等高線の間隔や走っている方向に着目してみよう。

この地域は、海岸線に沿って崖が見られ、内陸部は比較的平坦であるため、台地といえる。また、全体的に**等高線は北西から南東方向**にのびており、この方向に**複数の起伏が並走**していると読み取れる。特に高くなった地形の南西側が急崖、北東側が緩斜面になっていることから、傾動地塊とわかる。至る所に凹地が見られ、鍾乳洞も存在していることも特筆すべき事項だろう。**サンゴ礁島には石灰岩地帯が広がっているため、カルスト地形**がみられることがある。

海岸沿いの地形に注目すると、北東部と南東部で等高線の粗密の程度がまったく異なっていることがわかる。等高線が密になっている**北東部は急崖^{きゅうがい}**で、間隔が広い**南西部は傾斜が緩くなっている**といえる。

(6) 難易度：★★★★☆

解答

さとうきび

解説

地域の中心的な農作物を問う問題。温暖地域で栽培され、製糖の原料となる作物は**さとうきび**である。石灰岩質の地層は水を通しやすいため保水力に乏しく、農業に適していないといわれている。この地域ではさとうきびのほかに、肉牛やゴーヤ、葉タバコ、イモ類などが生産されている。

(7) 難易度：★★★★☆

解答

多角経営

解説

モノカルチャー経済の改善策を問う問題。特定の作物に依存する農業形態は**モノカルチャー**とよばれる。大量の作物を効率よく栽培できるため、アフリカやアジアの発展途上国などでは積極的に行われてきた。しかし、天候や病害虫等の影響を受けやすく収量が安定しない、市場の価格変動に国民経済が左右される、といった問題が存在している。そのため、各地でモノカルチャーから脱却しようとする動きがみられている。

特定の作物に依存しない農業経営は**多角経営**（水平的多角経営）とよばれる。ヨーロッパで広く行われている**混合農業**がその代表例である。近年の多角農業経営は、単純に栽培する作物の種数を増やすだけでなく、加工や直売、観光といったさまざまな事業を複合的に行うことで収益を拡大・安定させている（垂直的多角経営）。このような、第1次産業である農林水産業を中心に、第2次産業（加工など）、第3次産業（販売など）にも事業を展開し、経営の多角化を進める動きは**6次産業化**とよばれている。

(8) 難易度：★★★★☆

解答例

スキューバダイビングなどのマリンスポーツが行われ、観光資源になる。

サンゴ礁が豊かな環境を作り出し、多種多様な魚が集まるため水産業が発達する。

（別解）サンゴ礁には波を弱める作用があるため、高潮や侵食被害をおさえられる。

解説

サンゴ礁は、水温が高く、浅くてきれいな海域でしか生息できない。そのため、非常に貴重な海洋資源の1つといわれる。サンゴ礁の経済機能といわれれば、**観光**が真っ先に思い浮かぶだろう。サンゴ礁がある海域では非常に美しい自然景観を見ることができるため、スキューバダイビングなどのマリンスポーツが盛んに行われ、重要な観光資源となっている。また、サンゴ礁の周囲には多種多様な魚が生息しているので、**水産業**も発達していることが多い。

サンゴ礁の**波を弱める作用**にも注目できるだろう。サンゴ礁は外洋からの高い波を弱め、穏やかな海を作ってくれる。そのため、高潮や海岸侵食などの被害が低減され、安定した経済活動を行うことができる。

（來住直哉，高橋粒）

2015 年度 京都大学 前期 地理

Ⅱ 貿易

出題範囲	交通, 貿易, 経済
難易度	★★☆☆☆
所要時間	20 分
傾向と対策	貿易分野について, さまざまな観点からみていく問題。国際分業や貿易依存度, FTA といった重要キーワードが登場している。(1)から(5)までは, 基本用語に関する問題や簡単な統計の読み取り問題が並んでいる。ここは確実な得点源にしたい。(6)は少し難しかったかもしれない。船舶輸送の特徴と歴史を踏まえて考えていこう。

《この解説の使い方》

黒太字 …この試験で合格点を取るために必要な頻出語句を黒太字で記載した

赤字 …解答に関連する語句・内容および知識としておさえておきたい内容を赤字で記載した

青字 …この試験で合格点を取るためにおさえておきたい年号を青字で記載した

《字数について》

東京大学二次試験地歴科目で用いられる 30 字詰め原稿用紙にもとづき, 「1 行=30 字」と換算した
解答の冒頭にある設問番号も文字数に含んでいる

英字・算用数字は「1 マスにつき最大 2 文字」書くことを前提として計算した

例 800 年の場合

80	0	年
8	00	年

1200 年の場合

12	00	年
----	----	---

ASEAN の場合

AS	EA	N
----	----	---

解答例

- 国際分業体制
- ア - アメリカ合衆国, イ - オーストラリア, ウ - フィリピン, エ - スリランカ
X - ⑤, Y - ②
- 人口や市場規模に左右され, 経済規模が小さい国は貿易依存度が高く, 経済規模が大きい国は貿易依存度が低くなりやすい。
- 発展途上国が原料や食料品, 先進国が工業製品を輸出しあう貿易形態を指し, 経済格差の拡大を助長している。(50 字)
- 関税や数量規制などの貿易障壁を撤廃, 低減することで締結国間の自由貿易を促進することを目的とした協定。(50 字)

(6) ①コンテナ取扱いの中心が先進国からアジアへと移った。

カ - シャンハイ（上海），キ - ロッテルダム

(1) 難易度：★★★★☆

解答

国際分業体制

解説

国際貿易が拡大していくにつれ，各国は国内で消費するモノ，サービスを外国から輸入するようになった。その結果，各国が得意とするものに特化して生産，輸出を行い，生産に適していないもの，あるいは生産することができないものを輸入するようになっていった。このような体制は**国際分業体制**といわれている。

(2) 難易度：★★★★☆

解答

ア - アメリカ合衆国，イ - オーストラリア，ウ - フィリピン，エ - スリランカ

X - ⑤，Y - ②

解説

輸出入額，貿易依存度，主要貿易品目から該当する国，品目を考える問題。各指標がヒントになるので，1つずつ特徴を読み取っていこう。

国の判別からみていこう。まず，輸出入額と貿易依存度に注目する。一般的に，経済が発展した**先進国は輸出入額が多く，貿易依存度が低い**。それに対し，**発展途上国は輸出入額が少なく，貿易依存度が高い**。これを踏まえるとア，イにはアメリカ合衆国，オーストラリアのいずれか，ウ，エにはスリランカ，フィリピンのいずれかが入るといえる。

アは日本よりも**輸出入額が大きく，多額の貿易赤字**を抱えている。これには**アメリカ合衆国**が該当する。

イは鉄鉱石，石炭，金といった**鉱産資源を輸出**していることから，**オーストラリア**であるとわかる。

ウはエと比べると輸出入額が大きく，**機械類**の輸出額が最も多い。先進国企業が進出し，工業化が進められている**フィリピン**が該当する。**やし油**が輸出上位品目に入っていることも判別のポイントとなる。

エは**輸出入額が非常に少なく，衣類や茶**といった軽工業製品，一次製品の輸出が多い。これはスリランカが該当する。スリランカは中国，インド，ケニアに次ぐ世界4位の茶生産国（2013年）である。

次に品目を考えていく。X，Yともに先進国，途上国問わず輸出入が盛んである。工業化が進んだ先進国の輸出入上位品目に一次産品や軽工業品が入っているとは考えにくいので，軽工業品の紙類や小麦，米は当てはまらなないと判断できる。Xは工業化が進んでいるアメリカ合衆国，日本，フィリピンが多く輸出し，工業があまり発達していないオーストラリア，スリランカが輸入している。よって，Xには工業製品である**自動車または船舶**が該当すると考えられる。船舶の生産には大型の専用工場が必要であり，日中韓の3国で世界の約90%の船舶を製造している（2015年）。よって，Xは⑤（**自動車**）である。日本の輸出の主力が自動車であることは絶対に

おさえておこう。Y は工業国が多く輸入しており、資源国のオーストラリアのみ輸出上位品目にもあがっている。よって、②（原油）が該当する

(3) 難易度：★★★★☆

解答例

人口や市場規模に左右され、経済規模が小さい国は貿易依存度が高く、経済規模が大きい国は貿易依存度が低くなりやすい。

解説

経済規模と貿易依存度の関係を考える問題。前問の解説中でも述べたが、一般的に、**経済規模が大きい国は輸出入額が多く、貿易依存度が低い**。それに対し、**経済規模が小さい国は輸出入額が少なく、貿易依存度が高い**。統計の読み取り問題では極めて重要なポイントとなるので、基本知識としておさえておこう。

本問では問われていないが、このような傾向がみられる理由を考えていこう。経済規模が小さい国は自国の市場だけで自立した経済活動を行うことが極めて難しい。そのため、国外への輸出や国外からの輸入に頼らざるを得ない。一方、経済規模が大きい国は巨大な国内市場を抱えているので自立した経済活動を行いやすく、内需が大きいため相対的に貿易依存度が低くなるのである。

(4) 難易度：★★★★☆

解答例

発展途上国が原料や食料品、先進国が工業製品を輸出しあう貿易形態を指し、経済格差の拡大を助長している。

(50 字)

解説

垂直貿易について説明する問題。垂直貿易は基本単語であるので容易だっただろう。垂直貿易とは、**発展途上国が原料や食料品といった一次産品を、先進国が工業製品を輸出する貿易形態**のことである。表 1 を見てもわかるように、アメリカ合衆国や日本は機械関係や石油製品、鉄鋼といった工業製品が輸出品目の上位にあり、フィリピンやスリランカはやし油や茶、ダイヤモンドなどの原料、食料品も輸出上位品目に含まれている。

語句の説明だけでは字数不足になるので、垂直貿易がもたらす主な影響についてもあわせて記述しよう。垂直貿易が行われることで工業化が進んでいる国はさらに発展していく一方、第一次産業が基幹産業となっている国では産業の高度化が進まず、**途上国と先進国の経済格差が拡大**してしまう。

しかし、近年ではグローバル化の進展や ICT 技術（情報通信技術）の発達に伴い国際分業が一層進められており、水平貿易化が進行していることもおさえておきたい。

(5) 難易度：★★★★☆

解答例

関税や数量規制などの貿易障壁を撤廃、低減することで締結国間の自由貿易を促進することを目的とした協定。

(50 字)

解説

FTA（自由貿易協定）について説明する問題。このような基本用語の説明問題で点を落としてはならない。ポイントは2つある。1つは、FTAの目的は**締結国間の自由貿易を促進**することであるということ。もう1つは、**関税や数量規制などの貿易障壁の撤廃、低減を行う**ということである。

FTAは通常2国ないし少数国間で締結されるので、利害関係が比較的調整しやすい。経済発展につながるほか、締結国との政治的な結びつきを強化する作用もある。FTAに関連して、EPA（経済連携協定）についてもおさえておこう。EPAはFTAに加えてヒトやカネの移動の円滑化などを盛り込み、より広い分野での経済協力を可能にしている。

(6) 難易度：★★★★☆

解答例

①コンテナ取扱いの中心が先進国からアジアへと移った。

カ - シャンハイ（上海）、キ - ロッテルダム

解説

コンテナ取扱量上位10港の表を見て変化の様子を読み取り、空欄に該当する港を考える問題。1990年には神戸やロサンゼルスなど先進国の港も名を連ねていたが、2010年になると中国を中心とするアジア諸国の港がほとんどを占めている。経済発展が著しく、近代設備を備えた大規模港湾が多いアジアが、世界の海運をけん引しているのである。

空欄に該当する港を答えるのは少し難しかったかもしれない。カは1990年には姿を見せていなかったが、コンテナ取扱量を急速に増やし2010年には世界1位となっている。これは中国経済の中心地である**シャンハイ**が該当する。シャンハイでは2000年代に入ってから大規模な港湾設備を新設しており、取扱量は年々増加している。

キは1990年にはシンガポール、ホンコン（香港）に次ぐ世界3位であったが、2010年には10位まで順位を落としている。これはオランダに位置するヨーロッパ最大の港湾である**ロッテルダム**が該当する。ロッテルダム港はヨーロッパの水運、工業の中核を担う**ライン川**の分流の河口に位置している。ロッテルダム港は古い歴史をもつが、特に19世紀からは開発がさかんに行われ、20世紀半ばにはユーロポートとよばれる港湾地区も建設された。

（來住直哉，吉田七海統）

2015 年度 京都大学 前期 地理

Ⅲ アフリカ地誌

出題範囲	気候, 資源・エネルギー, 交通, 国家, 人種, 民族, 地図・地理情報, アフリカ地誌
難易度	★★☆☆☆
所要時間	18分
傾向と対策	アフリカ地誌に関する出題。歴史的な知識と絡めた問題が多かった。いずれも基本知識がしっかりとおさえられていれば容易に答えにたどり着くことができる問題であり、難易度は低かった。南スーダンや南アフリカの人種対立の動向といった、時事的な問題も出題されている。つまらないミスをなくし、全問正解できるようにしたい。

《この解説の使い方》

黒太字 …この試験で合格点を取るために必要な頻出語句を黒太字で記載した

赤字 …解答に関連する語句または内容を赤字で記載した

青字 …この試験で合格点を取るためにおさえおきたい地名を青字で記載した

《字数について》

東京大学二次試験地歴科目で用いられる 30 字詰め原稿用紙にもとづき、「1 行=30 字」と換算した
解答の冒頭にある設問番号も文字数に含んでいる

英字・算用数字は「1 マスにつき最大 2 文字」書くことを前提として計算した

例 800 年の場合

80	0	年
8	00	年

1200 年の場合

12	00	年
----	----	---

ASEAN の場合

AS	EA	N
----	----	---

解答例

- (1) 15°
- (2) ①砂漠が広がるばかりで、自然的国境として利用される山脈や河川などがほとんど存在していないため。
②植民地時代に旧宗主国が人為的に国境を定めたから。
- (3) ①南スーダン
②A
③ナイル川
- (4) 中国の支援でタンザン鉄道が建設され、カッパーベルトで産出される銅鉱を安定して輸送できるようになった。(50 字)

- (5) ①地中海性気候
 ②アパートヘイト
 ③富の再分配がうまく行われておらず、人種間の教育格差，所得格差が残っており，治安が改善されていない。

(1) 難易度：★★★★☆

解答

15°

解説

経線，緯線の間隔を考える問題。大まかな都市の経緯度をおさえておけば，簡単に解くことができる。真ん中の緯線は赤道である。カイロが北緯約 30 度であること，アフリカ大陸北端，南端の緯度がどちらも約 35 度であることから，間隔は 15 度であるとわかる。この知識がなくても，砂漠は回帰線（23.4 度）周辺で形成されやすいということがおさえられていれば，サハラ砂漠やナミブ砂漠と赤道の位置関係から答えを導くこともできる。

◆参考

覚えておきたい経緯度

おさえるべき緯度・経度

北緯 60 度	オスロ，ストックホルム，ヘルシンキ，サンクトペテルブルク
北緯 40 度	フィラデルフィア，マドリード，イタリア半島南部，バルカン半島南部，アンカラ，北京，八郎潟(秋田県)
赤道	エクアドル，コロンビア，アマゾン川河口，ギニア湾，コンゴ民主共和国，ケニア，ソマリア，インドネシア，シンガポール南方沖
南緯 40 度	バス海峡
本初子午線	ロンドン，サハラ砂漠西部

位置関係のポイントとして覚えておくと便利な都市・場所(なお，数字は概数)

- ・東京：北緯 35 度，東経 140 度
- ・上海：北緯 30 度，東経 120 度
- ・サンクトペテルブルク：北緯 60 度，東経 30 度
- ・カイロ：北緯 30 度，東経 30 度
- ・フィラデルフィア：北緯 40 度，西経 75 度
- ・ニューオーリンズ：北緯 30 度，西経 90 度

- ・ロサンゼルス：北緯 35 度，西経 120 度
- ・オーストラリア北端：南緯 10 度
- ・アフリカ大陸北端：北緯 35 度
- ・アフリカ大陸南端：南緯 35 度

(2) 難易度：★★★★☆

解答例

- ①砂漠が広がるばかりで，自然的国境として利用される山脈や河川などがほとんど存在していないため。
- ②植民地時代に旧宗主国が人為的に国境を定めたから。

解説

人為的国境が引かれた理由を，自然的側面と歴史的側面から考える問題。

自然的側面としては山脈や河川などがほとんど存在していないことが挙げられる。通常，自然的国境には山脈や河川，湖沼などの自然物が利用される。しかし，地図中に示された国境線があるエリアにはサハラ砂漠やカラハリ砂漠が広がっており，国境に利用できる自然物がほとんどみられない。

次に，アフリカの国境に関する歴史的側面といえば，植民地というキーワードが思い浮かぶだろう。列強諸国は長らく植民地獲得合戦を繰り広げていた。ヨーロッパから比較的近いアフリカも例外ではなく，イギリスやフランスを中心に植民地分割が行われた。この過程で，列強諸国間の支配地域の区分けなどのために経線や緯線を参考にして引かれた直線的な国境が，現在でも使用されているのである。こうした人為的国境はしばしば民族分布を無視して引かれているため，紛争の原因となることがある。

(3) 難易度：★★★★☆

解答

- ①南スーダン
- ②A
- ③ナイル川

解説

アフリカで 2011 年に分離独立し，国連加盟を果たした国は南スーダンである。スーダン，南スーダンはエジプトの南方に位置しており，国内をナイル川(A)が流れる。ナイル川沿いには豊かな農地が広がっているほか，スッドと呼ばれる大湿地帯には多種多様な生物が生息している。

南スーダンには石油をはじめとする豊富な地下資源が眠っており，資源収入をめぐるスーダンでは北部と南部が対立していた。結局南部が独立を果たし南スーダンとなったが，パイプラインがスーダンを通っていることから独立後も利益分配の問題は解決していない。さらに，内戦が深刻化しており，国民の生活水準は低く治安も非常に悪い。PKO が続けられており，長年日本の自衛隊も参加してきたが，2017 年に撤退している。

(4) 難易度：★★★★☆

解答例

中国の支援でタンザン鉄道が建設され、カッパーベルトで産出される銅鉱を安定して輸送できるようになった。

(50 字)

解説

コンゴ川、ザンベジ川周辺地域での鉱産資源開発と中国の関係について考える問題。位置と、中国が関係しているということからカッパーベルトとタンザン鉄道というキーワードが思い浮かぶだろう。カッパーベルトはザンビアからコンゴ民主共和国に広がる、銅の一大産地である。この地域では古くから銅やコバルトの生産がさかんであった。タンザン鉄道が開通する以前は、カッパーベルトの銅はジンバブエを經由して南アフリカ共和国から輸出されていた。

しかし、白人主義のもとアパルトヘイトと同様の政策を実行したジンバブエは経済封鎖され、ジンバブエ経由での銅の輸出が困難となった。そのため、中国の支援を受けながらタンザニアのダルエスサラームに至る新しい鉄道の建設がすすめられた。その結果 1975 年にタンザン鉄道が開通し、銅の安定輸送が実現されたのである。

(5) 難易度：★★★★☆

解答例

①地中海性気候

②アパルトヘイト

③富の再分配がうまく行われておらず、人種間の教育格差、所得格差が残っており、治安が改善されていない。

解説

南アフリカ共和国の西南部は、代表的な地中海性気候 (Cs) 地域で、乾燥気候の地域が多く、移民にとっては厳しい環境である。その中で、南欧の気候に近い西南部は移民にとって過ごしやすかったと想像できる。

南アフリカ共和国では、第二次世界大戦後も長らく公然と黒人差別が行われてきた。その代表例がアパルトヘイトである。少数派の白人が、人口の大部分を占める黒人を経済・政治などあらゆる分野で差別していた。国際社会の圧力やネルソン・マンデラらの尽力によって 1991 年に廃止されたが、廃止後すぐに差別や格差の問題がなくなることはなかった。現在も黒人と白人の間には所得格差や教育格差がはっきりと残っており、人種間の対立は収まっていない。

◆参考

地中海性気候 (Cs) の分布

地中海性気候 (Cs) は地中海沿岸地域にのみ見られる気候ではない。地中海性気候の分布地域は頻出であるので、おさえておこう。

- ・地中海沿岸
- ・南アフリカ南西部

- ・ オーストラリア南部
- ・ カリフォルニア
- ・ チリ中部

◆参考

アフリカの気候

アフリカの気候は、気候区分が細かく分かれているが、おおまかにでも覚えておきたい。

- ・ 北部：地中海沿岸部は**地中海性気候**（Cs）だが、大部分は**砂漠気候**（BW）と**ステップ気候**（BS）である。
- ・ 中部：全体として熱帯で、**ヴィクトリア湖**以西の赤道付近の地域では**熱帯雨林気候**（Af）が広がり、その他大部分では**サバナ気候**（Aw）が分布している。
- ・ 南部：西部沿岸地域では**海岸砂漠**により**砂漠気候**（BW）となっており、内陸部は**温帯冬季少雨気候**（Cw）と**ステップ気候**（BS）が主となっている。南部沿岸地域では、**地中海性気候**（Cs）や**西岸海洋性気候**（Cfb）が分布している。

（來住直哉，吉田七海統）

2015 年度 京都大学 前期 地理

Ⅳ 土壌と農牧業，氷河地形

出題範囲	小地形，気候，植生・土壌，農牧業
難易度	★★☆☆☆
所要時間	18分
傾向と対策	Aは土壌と農牧業の関係について，Bは氷河地形の読み取りと形成過程を考える問題。植生・土壌分野は学習がおろそかになりがちのため，しっかりと基本知識を復習しておきたい。本問は基本レベルの単答問題が大部分を占めており，スピーディーかつミスなく処理することが求められる。(8)は衛星写真を見て氷河湖の形成過程をしっかりと読み取ることが重要である。

《この解説の使い方》

黒太字 …この試験で合格点を取るために必要な頻出語句を黒太字で記載した

赤字 …解答に関連する語句または内容を赤字で記載した

青字 …この試験で合格点を取るためにおさえておきたい地名を青字で記載した

《字数について》

東京大学二次試験地歴科目で用いられる30字詰め原稿用紙にもとづき，「1行=30字」と換算した
解答の冒頭にある設問番号も文字数に含んでいる

英字・算用数字は「1マスにつき最大2文字」書くことを前提として計算した

例 800年の場合

80	0	年
8	00	年

1200年の場合

12	00	年
----	----	---

ASEANの場合

AS	EA	N
----	----	---

解答例

A

- (1) ア - アルミニウム，イ - ポドゾル，ウ - 石灰岩，エ - テラローシャ，オ - コーヒー
- (2) 成帯土壌
- (3) ①プレーリー土
②大型機械を使い，小麦などを大規模な農地で効率よく栽培する。(29字)
- (4) 針葉樹の単一樹種で構成される純林。(17字)
- (5) 間帯土壌
- (6) 溶脱

B

- (7) 氷河が、山頂付近や山腹を半円状に削り取ってできたカール。(28 字)
- (8) 氷河が解けた水が、モレーンにせき止められてできた氷河湖。(28 字)

A

- (1) 難易度：★★★★☆

解答

ア - アルミニウム, イ-ポドゾル, ウ-石灰岩, エ - テラローシャ, オ - コーヒー

解説

土壌に関する基本知識を問う問題。確実に全問正解したい。熱帯雨林帯で多くみられるラトソルの色が赤いのは、鉄やアルミニウムの酸化物が表面に集積しているためである。冷帯でみられる灰白色の土壌はポドゾルである。テラロッサは石灰岩が風化してできた土壌である。ブラジル高原に分布する、玄武岩が風化してできた肥沃土はテラローシャと呼ばれ、水はけがよいためコーヒー栽培が行われている。

◆参考

土壌の種類と特徴

土壌はあまりなじみがないうえ、暗記事項が多く、苦手意識をもっている人も少なくない。よく出題される土壌の種類と特徴をまとめておこう。

土壌名	気候・地域	色	成因, 特徴など	利用
ポドゾル	Df 北部, Dw	灰白色	寒冷のため腐食が進まず, 水分が下方に移動, 化学物質の溶脱が発生し漂白化, 強酸性土になる。	牧草地
ラトソル	熱帯雨林	赤色	腐植が急速に進むため腐植層に乏しく, やせている。水分蒸発に伴って鉄分, アルミニウムが表面に集まるので紅色になる。	焼畑農業
チェルノーゼム	BS・ウクライナ ～中央シベリア	黒色	厚い腐植層を持つ肥沃土。	小麦
プレーリー土	BS, Cfa・グレートプレーンズ	黒色	プレーリードックなどが土中で植物の根を分解し, 腐植層の厚い肥沃土を形成する。	小麦
テラロッサ	地中海沿岸	赤褐色	石灰岩が風化してできた, 弱アルカリ性の土壌。	果樹

テラローシャ	ブラジル高原 (カンポ)	赤紫色	玄武岩などが風化してできた、水はけのよい肥沃土。	コーヒ ー
レグール (土)	デカン高原	黒色	玄武岩が風化してできた肥沃土。	綿花
黄土・レス	黄河流域	黄色	ゴビ砂漠から運ばれてきた細かい砂や粘土などの風積土が形成する肥沃土。	小麦, 綿 花, てん さい
	東欧, 南北アメ リカ大陸	黄色	大陸氷河が削った岩石の細かい砂が運ばれてきて形成された肥沃土。	小麦

(2) 難易度：★★★★☆

解答

成帯土壌

解説

成帯土壌と間帯土壌の違いが理解できているかを問う問題。**成帯土壌**は気温や降水、植生などの影響を受けて形成された土壌のことである。多くの代表的な土壌は成帯土壌に分類される。これに対して、**間帯土壌**は母岩や地形、地下水などの影響をより強く受けて生成された土壌を指す。母岩が風化して形成されたテラロッサ、テラローシャ、レグールがこれにあたる。

(3) 難易度：★★★★☆

解答例

① プレーリー土

② 大型機械を使い、小麦などを大規模な農地で効率よく栽培する。(29 字)

解説

アメリカ中央部のステップ気候帯で形成される肥沃な黒色土は、**プレーリー土**である。グレートプレーンズやプレーリーでは広大な農場を整備して大型機械を用い、大規模な企業的穀物農業が営まれている。春小麦や冬小麦、とうもろこしの栽培が特に盛んに行われ、世界有数の穀物生産地となっている。アメリカ合衆国は小麦の生産 4 位 (2014 年)、輸出 1 位 (2013 年)、とうもろこしは生産 1 位 (2014 年)、輸出 2 位 (2013 年) である。

(4) 難易度：★★★★☆

解答例

針葉樹の単一樹種で構成される純林。(17 字)

解説

タイガは、ユーラシア大陸および北アメリカ大陸の北部でみられる植生である。これらの地域は寒冷である。一般的に、寒冷で厳しい環境の地域に生息している生物の種類は少なく、気温が高い熱帯地域ほど多くの種類の

生物が生息している。植生についても同様で、寒冷地域ほど種類が少なくなることが多い。タイガも例外ではなく、針葉樹の単一樹種で構成される純林となっている。

タイガは純林であり、比較的樹高がそろっているため林業に適している。実際、タイガを抱えているロシアやカナダは林業が盛んで、木材輸出量はロシアが1位、カナダが2位（ともに2016年）となっている。

(5) 難易度：★★★★☆

解答

間帯土壌

解説

(2) とセットの問題。解説は (2) の項を参照されたい。

(6) 難易度：★★★★☆

解答

溶脱

解説

溶脱^{ようだつ}とは、地下水によって岩石や土壌中の溶解性成分が溶解し、除去されることをいう。肥料となる成分（無機塩類）は水に溶けやすく、溶脱されやすい。そのため、溶脱した土壌はやせてしまうのである。溶脱に加え、ラトソルでは腐植が急速に進みすぎること、ポトゾルでは逆に腐植が進まないことが原因となり、やせた土壌となっている。

B

(7) 難易度：★★★★☆

解答例

氷河が、山頂付近や山腹を半円状に削り取ってできたカール。(28字)

解説

山地が円弧上に削られている。これはカールと呼ばれる氷河地形である。カールは、氷河が山頂付近や山腹を半円状に削り取ってできたものである。

氷河は、アルプスやヒマラヤなどの大山脈にみられる山岳氷河と、グリーンランドと南極大陸といった高緯度地域の平地に分布する大陸氷河（氷床）に分類される。日本でも立山連峰で山岳氷河の存在が確認されている。

(8) 難易度：★★★★☆

解答例

モレーンに氷河が解けた水がせき止められてできた氷河湖。(27字)

解説

この問題では一般的な氷河湖の形成過程が問われているのではなく、湖Qの形成過程が問われているということがポイント。氷河湖の形成過程は大きく2種類あるが、両方を書いてはいけない。衛星写真から、湖Qがどちらにあたるか考えていこう。

湖 Q は、北側の氷河と南東方向に走っている盛り上がりの中に形成されている。これは氷河湖である。南東部の盛り上がりはモレーンと呼ばれる、氷河が運搬した砂礫などの堆積物であると判断できる。よって、この氷河湖は北側の氷河が南東方向からの日光に照らされて融けだし、モレーンにせき止められて形成されたものであるといえる。スイスのポーデン湖やレマン湖が代表例である。

氷河湖にはモレーンにせき止められてできたもののほかに、氷食による凹地に水がたまってできたものもある。代表例は五大湖。

◆参考

氷河地形

氷河地形の説明問題は頻出である。まとめておさらいしておこう。

カール <small>けんこく</small> (圏谷)	氷河の侵食によって山頂部に形成された半碗状の凹地。
ホルン (ホーン)	山頂の氷河がさまざまな方向に流下したことで形成された、とがった峰。
U字谷 <small>じこく</small>	山頂の氷河が谷を下るときに、斜面の土砂が削られてできた地形。谷壁は急な崖で、谷底は平坦。
モレーン	上流部から氷河が運搬して堆積させた土砂。
氷河湖	氷河が削った凹地に水がたまった氷食湖や、モレーンによってせき止められてできた堰止湖。 <small>せきとめこ</small> 例：五大湖（アメリカ合衆国・カナダ）、レマン湖（スイス）

(來住直哉, 吉田七海統)