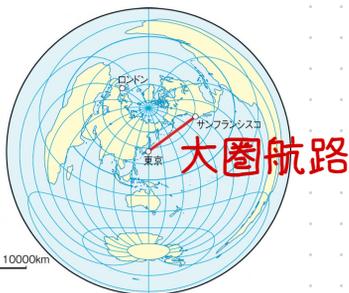
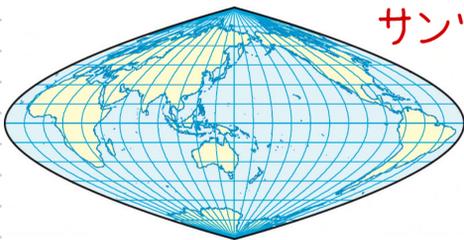


地図帳問題で出題されるのは5つだけ、今日暗記しよう  
 正距方位図法、メルカトル図法、サンソン図法、モルワイデ図法、ホモロサイン図法

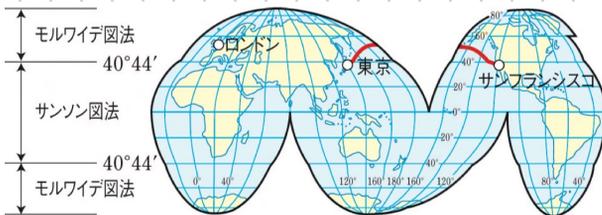


**正距方位図法**  
 (距離と方位が正しい  
 大圏航路が直線で示される、  
 周縁部の歪みが大きい)

**メルカトル図法**  
 (角度が正しい、極地方  
 は無限に面積が拡大)



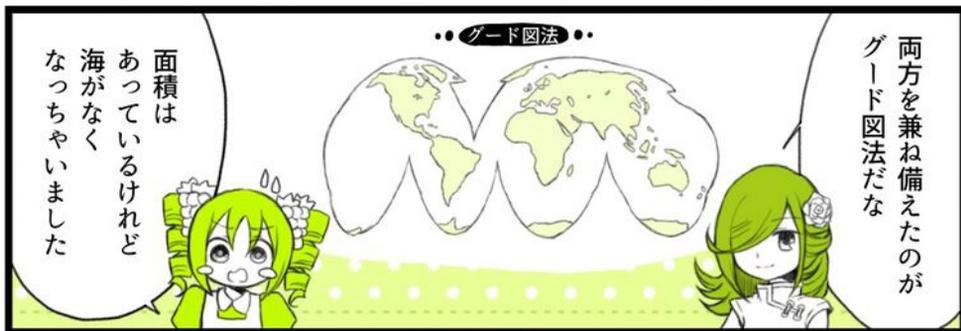
**サンソン図法**



**モルワイデ図法**

**ホモロサイン図法**

サンソン+モルワイデ=ホモロサイン  
 (面積が正しい、形が歪む)



- ◆正積図法のPoint
- ①サンソン図法…中央部は正しいが高緯度側は引き延ばされている
  - ②モルワイデ図法…中央部は引き伸ばされているが、高緯度側は正しい
  - ③グード図法…面積は正しいが海が切り取られている

問12. 下線部コのような期待とは逆に、大土地所有制のもとで行われているラテンアメリカの農業経営についての説明として適当でないものを次から1つ選んで、マークせよ。

- A アシェンダは、メキシコやペルーにみられる。行政や司法に権限を持つ地主が小作農民を利用する一方で技術革新に消極的なため、農業停滞の一因とされている。
- B エスタンシアは、アルゼンチンにみられる。地主経営の農場と小作経営の農場があるが、機械化が進まず土地生産性も低いため、農牧業停滞の一因となっている。
- C ファゼンダは、ブラジルにみられる。地主はコロノという労働者と契約して耕作を請け負わせ、コーヒー、サトウキビ、綿花などを栽培させる。
- D ラティフンデュオは、エクアドルやコロンビアでみられる。移民を使用してブドウやバナナ、パインアップルなどの輸出用作物を栽培している。

\* 明治大 \*

◇ 政治経済 ◇

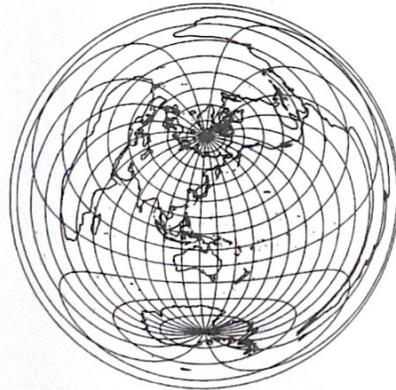
— 2月11日実施 —

時間 60分

30年程前に村山富市首相を輩出 (問題) 全4問

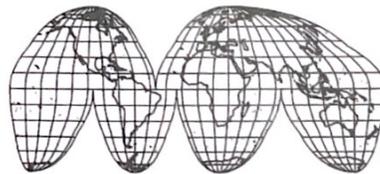
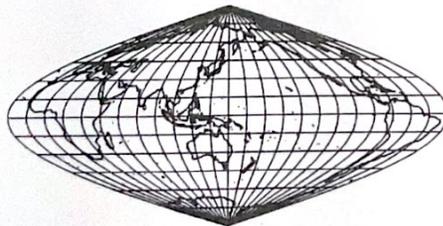
1 以下の設問に答えなさい。

問1. 以下に示す4つの地図(ア)~(エ)の特徴として最も適切なものを、下記の選択肢からそれぞれ1つ選び、マークしなさい。



正距方位図法 C (ア)

(イ) メルカトル図法 E



サンソン図法 A (ウ)

(エ) ホモロサイン図法 B

(図は [http://user.numazu-ct.ac.jp/~tsato/tsato/graphics/map\\_projection/](http://user.numazu-ct.ac.jp/~tsato/tsato/graphics/map_projection/) などにより作成)

- A すべての緯線は平行直線で描かれ、それに直交する直線の中央経線を除き、他の経線が正弦曲線で描かれる。低緯度の中央経線付近での形は正しいが、高緯度でのひずみが大きい。
- B 陸地の形のみならず、正積図法の一つであるが、その特徴から海洋上の移動を示した流線図を表すには適さない。

- C 図の中心からの大圏航路が直線で表されるが、周縁部で形や面積のひずみが大きくなる。
- D 地球表面を平面に対して正射影して描かれる。宇宙から地球を観測した時に見える様子というイメージを持てる図法とも言われる。
- E 羅針盤を利用した航海に適する図法で、任意の2点間を結ぶ直線は等角航路になる。
- F 緯線は平行であるが、高緯度ほど正しい長さより長く表示される。そのため高緯度でも、経線が正弦曲線で示される図法より形のひずみは小さい。

問2. 日本の「水準点」の説明として最も適切なものを、以下の選択肢から1つ選び、マークしなさい。

- A 東京湾平均海面からの高さを表記するもので、航空写真をつかって測量され、整数で表示される。
- B 東京湾平均海面からの高さを表記するもので、現地測量によって決められ、小数第一位までの数字で表示される。
- C** 土地の高さを正確に測量するために、全国の主な国道又は主要地方道に沿った約2 kmごとに設置されているもの。
- D 山の頂上付近や見晴らしのよいところに設置され、経度、緯度、標高が正確に求められているもの。

D三角関数で測位  
→三角点

問3. 1月1日のグリニッジ標準時と日本標準時の時差として最も適切な値を、以下の選択肢から1つ選び、マークしなさい。ただし、日本標準時の基準となる経線は、東経135度に定められている。

- A 8時間
  - B** 9時間
  - C 10時間
  - D 11時間
- $135 \div 15 = 9$ 時間

問4. 下の表Iは、ある年の1月における東京(成田国際空港)からニューヨーク(JFK国際空港)までと、東京(成田国際空港)からシンガポール(チャンギ国際空港)までのフライトスケジュールである。東京・ニューヨーク間の所要時間 **ニューヨーク6:40** の正しい組み合わせを、以下の選択肢から1つ選び、マークしなさい。なお、時刻はすべて現地時間で示されている。

表I

	フライトスケジュール	日本と現地との時差
	東京(成田)発 16:40 → ニューヨーク着 15:10	14時間
	東京(成田)発 16:50 → シンガポール着 23:25	1時間

まず出発or到着時間に合わせてから、移動時間を計算

シンガポール15:50

選択肢	東京(成田)・ニューヨーク間	東京(成田)・シンガポール間
A	8時間30分	5時間35分
B	8時間30分	7時間35分
C	12時間30分	5時間35分
<b>D</b>	12時間30分	7時間35分

共通テスト定番  
教P7  
GPS→衛星システム

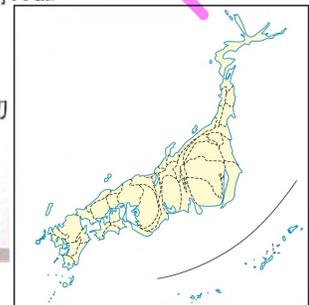
問5. 北緯35度・東経135度の【対蹠点】を以下の選択肢から1つ選び、マークしなさい。

- A 南緯55度・西経135度
- B 南緯55度・西経45度
- C** 南緯35度・西経45度
- D 北緯35度・東経45度

問6. GIS(地理情報システム)の機能と活用について述べた文として、適切ではないものを以下の選択肢から1つ選び、マークしなさい。

- A 人工衛星が観測した海流や、海水温などのデータと、過去の操業における位置情報、水温、漁獲量などのデータを組み合わせて、漁獲が多く見込めそうな漁場の位置情報を表すことができる。
- B** 人工衛星からの信号によって位置情報を計算し、地図上で正確な緯度、経度、高度を求めることができるシステムである。
- C 航空写真の上に、防災施設の分布や高齢者の分布に関する情報を重ね合わせて、災害対策用の地図を作成することができる。
- D さまざまな種類の経済活動のデータを地図上に表示することができる。

問7. 統計数値を効果的に示すために、本来の地図を変形させて表現した図の名称として最も適切なものを、以下の選択肢から1つ選び、マークしなさい。



教p13 地球の裏側

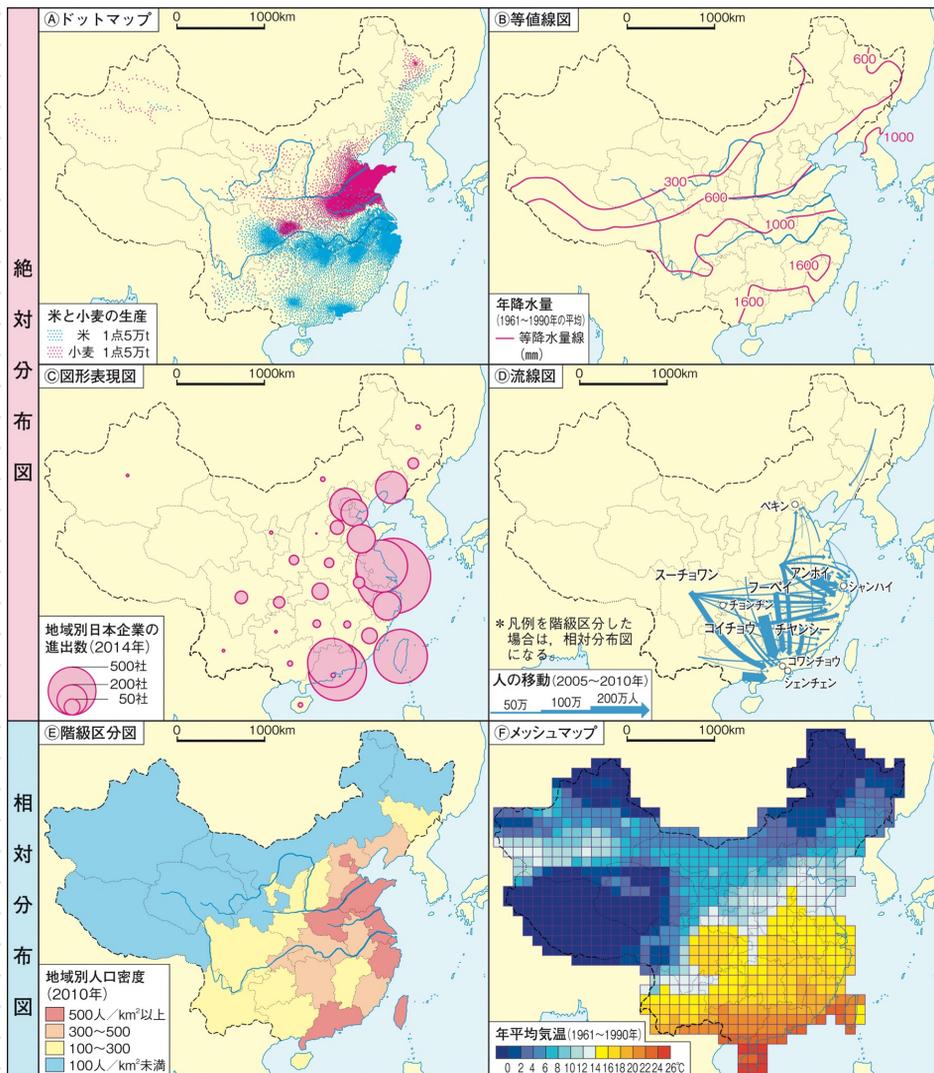
# 入試で出題されるのは教P16の6つのみ

## ☆絶対分布図 実数で表される

- ・ドットマップ…点
- ・等値線図…曲線
- ・図形表現図…○や□
- ・流線図…矢印

## ☆相対分布図 割合(〜当たりの)で表される

- ・階級区分図…色分け
- ・メッシュマップ…網かけ



- A カルトグラム B ドットマップ C 地図
- 2 中央アジアの国々について述べた以下の(1)~(5)の

カザフスタン トルクメニスタン  
ウズベキスタン キルギス  
タジキスタン アフガニスタン

ウズベク

(1) この国は、オアシス農業が盛んで、アムダリア川流域は「あ」の産地である。しかし、灌漑水の過剰な利用により「1」海の縮小という深刻な環境問題も生じた。首都タシケントや、世界遺産に登録された古都サマルカンドはシルクロードの要衝地で、繊維・機械・食品工業などが発達している。

カザフ  
チェルノーゼム

(2) この国は、(1)~(5)の説明文の国々のなかで一人当たり GNI(国民総所得)の値がもっとも大きい。「2」海に面しており、沿岸部では油田開発が進んでいる。ステップと砂漠が広がっているが、北部の黒土地帯は「い」の主産地である。南部のシルダリア川流域では「あ」が栽培されている。イ鉱産資源も豊かで、ウランの生産量は世界第一位(2017年)、クロムの埋蔵量は世界第一位(2017年)である。

トルク

(3) この国は、アムダリア川流域から「2」海にかけて広がっており、「3」砂漠が国土の約85%を占めている。人口は南部の山沿いやオアシスに集中している。旧ソ連時代には砂漠地帯を貫流する運河によって農耕地が拡大し、「あ」生産が増加した。近年は天然ガス・石油開発が進み、これらの資源の生産と輸出に依存した経済である。

キルギス

(4) この国は、「4」山脈から「5」高原にかけての山岳地帯に広がっている。西部の河谷沿いの低地や山麓は夏に乾燥し冬に比較的雨量の多い「う」気候であるが、山地は寒さの厳しい冷帯気候。「4」山脈の山岳部では高山気候となっている。山岳部では馬、羊、ヤギなどの牧畜が盛んであり、盆地では「あ」栽培もおこなわれている。原油、天然ガス、石炭、水銀、タングステンなどの地下資源に恵まれ、近年は特に金の輸出が急速に伸びている。

難

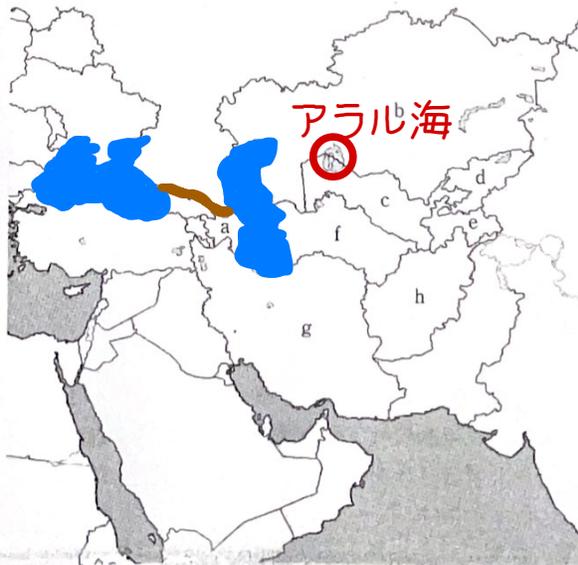
タジク

(5) この国は、国土の大部分が「5」高原とそれに連なる山脈・高原・河谷からなる。民族ではイラン系(ペルシア系)が、宗教ではイスラームのスンニ派が主流である。豊富な水力発電をもとに「え」の生産・輸出が多い。アンチモンなどのレアメタルも産出する。(1)~(5)の説明文の国々のなかでは、一人当たり GNI は最も低い水準にある。

問1. 説明文(3)と説明文(5)に該当する国について、下記の国名(①~⑧)と場所(地図Iのa~h)をそれぞれ1つずつ選びなさい。そのうえで、それらの組み合わせとして正しいものをA~Eのなかから1つ選び、マークしなさい。

- |            |          |           |
|------------|----------|-----------|
| ① パキスタン    | ② モンゴル   | ③ ウズベキスタン |
| ④ アフガニスタン  | ⑤ タジキスタン | ⑥ キルギス    |
| ⑦ トルクメニスタン | ⑧ カザフスタン |           |

地図I



出所：世界地図：http://www.sekaichizu.jp/ をもとに加工

説明文 \ 選択肢	A	B	C	<b>D</b>	E
(3)	① - a	③ - c	⑧ - b	⑦ - f	④ - g
(5)	⑥ - d	④ - h	② - d	⑤ - e	① - a

問2. 空欄  から  にあてはまる最も適切なものを次の①～⑧の選択肢からそれぞれ1つずつ選びなさい。そのうえで、それらの組み合わせとして正しいものを右のA～Eのなかから1つ選び、マークしなさい。

- ① パミール                      ② ゴラン
- ③ テンション                  ④ カフカス
- ⑤ アラル                        ⑥ カスピ
- ⑦ キジルクーム                ⑧ カラクーム

空欄 \ 選択肢	A	B	<b>C</b>	D	E
1	①	⑥	⑤	⑤	⑥
2	⑤	⑤	⑥	⑥	⑦
3	⑦	⑦	⑧	②	⑧
4	④	③	③	④	⑤
5	②	④	①	①	②

- 1 アラル
- 2 カスピ
- 3 カラクーム
- 4 テンション
- 5 パミール

問3. 下線部アに関し、オアシス農業がおこなわれる地域でみられる地下用水路として当てはまらないものを以下の選択肢から1つ選び、マークしなさい。

- A カナート    B カレーズ    C フォガラ    **D** モレーン

教P42 氷河の末端の堆積部

問4. 空欄  と空欄  の農作物に当てはまるものを以下の選択肢からそれぞれ1つずつ選び、マークしなさい。 **難**

- A とうもろこし    B 小麦    C 大麦    D 綿花

あ:綿花    い:小麦

問5. 下線部イに該当する資源名と生産地(産出地)の組み合わせとして正しいものを以下の選択肢から1つ選び、マークしなさい。

- A 鉄鉱石・クリヴォイログ    **B** 石炭・カラガンダ
- C ニッケル・ノリリスク        D 天然ガス・バクー

難問

アゼルバイジャン

問6. 下線部ウに関し、右の表IIはアメリカ合衆国、中国、ロシア、オーストラリア、イギリスの天然ガスの消費量と自給率(2017年)を示したものである。ロシアに当てはまるものを右の選択肢から1つ選び、マークしなさい。

表II

	消費量(単位 億 m <sup>3</sup> )	自給率(%)
A	2319	61.1
B	452	232.6
C	7671	99.1
<b>D</b>	4730	146.7
E	796	52.9

- A 中 石炭 頼
- B 豪 人口 少
- C 米 人口 多
- D 露 生産 多
- E 英 生産 少

注: 自給率は消費量に対する生産量の割合を示す。  
出所: 『世界国勢図会2019/20』により作成。

問7. 空欄  に当てはまるものを以下の選択肢から1つ選び、マークしなさい。

- A** 地中海性    B ステップ
- C サバナ        D 亜寒帯湿潤

問8. 下線部エに関し、スンナ(スンニ)派が多数派を占める国として当てはまるものを以下の選択肢から1つ選び、マークしなさい。 **キリスト教**

仏教

- A スリランカ    B イラン    C アルメニア    **D** トルコ

サウジ・トルコ(スンナ派)

問9. 空欄  に当てはまるものを以下の選択肢から1つ選び、マークしなさい。

- A ボーキサイト    **B** アルミニウム    C ニッケル    D モリブデン

↑ ↓  
イラン(シーア派)

3 次の会話を読み、以下の問いに答えよ。

水力発電がヒント 教P124

岡田: 世界人口の急激な増加のことを「人口爆発」と言うらしいけど、これには時期区分があるのだよな。

田中: そうだよ。きっかけは工場制機械工業が進んだ18世紀後半以降のイギリスで起きた  革命であり、その後ヨーロッパや北アメリカを中心に進展していった人口増加の現象を第一次、そして第二次世界大戦後の 発展途上地域 を中心に起きた同種の現象を第二次と呼ぶのだよ。

岡田: 1950年には25億人程度だった世界人口が、それから100年後の2050年にはおよそ  億人に達すると国連が予測しているのだから(2017年度中位推計)、私たちが生きる現代はさながら「第三次人口



◆チェルノーゼムのPoint ①ウクライナ～西シベリアにかけて広がる肥沃な土壌  
②乾燥帯にも豊かな土壌はある

ルが燃料として利用され、ガソリンとバイオエタノールを混合した燃料で走行できるフレックス燃料車の普及により国内需要が急速に拡大している。そのため、ブラジルのエタノール需給は世界の砂糖需給の変動要因のひとつとして注目される。大陸別の1人当たり砂糖消費量(2020年)を比較すると、南アメリカ大陸が40.9kgと最も多く、アフリカ大陸は14.3kgと最も少ない。

**2 (国家とグローバルゼーション)**

**解答** 問1. B 問2. D 問3. D 問4. C 問5. C 問6. EU15か国: A オーストラリア: D 問7. 自動車関連: B 通信・コンピュータ技術: A 問8. D 問9. C 問10. D 問11. A

**研究** 問11. イギリスのEU離脱の決定の背景には、EU拠出金への負担、EUからの移民急増、EUによる規制や法律が多すぎるため主権への不当な干渉の主に3つの要因が指摘されている。移民の急増は、イギリス社会において深刻な懸念をもたらし、移民への対応について政策転換の必要性を問う声が国民レベルにおいても高まっていた。EU離脱問題を巡り、「Britain=英国」「Exit=出る」から「Brexit」(ブレグジット)という造語が生まれた。

**3 (西アジアの地誌) (難)**

**解答** 問1. D 問2. D 問3. (1)D (2)B 問4. D 問5. C 問6. C 問7. C 問8. (1)A (2)C 問9. (1)C (2)C (3)D

**研究** 問9. 湾岸アラブ諸国協力会議は、ペルシア湾岸地域における地域協力機構である。湾岸協力会議やGulf Cooperation Council (GCC)という略称が用いられることが多い。ペルシア湾岸の6か国が加盟し、防衛・経済をはじめとするあらゆる分野における参加国間での調整、統合、連携を目的としている。1980年にアンマンで開催されたアラブ・サミットでクウェート首長の提案を受け、翌1981年にサウジアラビア、アラブ首長国連邦(UAE)、バーレーン、オマーン、カタール、クウェートによって設立された。本部(事務局)はサウジアラビアの首都リヤドである。

**4 (農牧業)**

**解答** 問1. B 問2. A 問3. C 問4. D 問5. B 問6. C 問7. B 問8. B 問9. B 問10. C 問11. C 問12. D

**研究** 問8. スマートアグリ(スマート農業)の定義は、ロボット技術やICTを活用して省力化・精密化・高品質生産を実現する新たな農業とされている。目的は、農作業を担う労働力不足の課題を解決するために省力化を図り労働力不足を補うこと、長年の経験と勘を代々受け継いできた農業技術をICT機器を使って農業技術を継承すること、食料自給率の向上を目指すことである。

◇政治経済◇

**1 (地図)**

**解答** 問1. (ア)-C (イ)-E (ウ)-A (エ)-B 問2. C 問3. B 問4. D 問5. C 問6. B 問7. A

**2 (中央アジアの地誌)**

**解答** 問1. D 問2. C 問3. D 問4. あ-D い-B 問5. B 問6. D 問7. A 問8. D 問9. B

**3 (食料問題)**

**解答** 問1. B 問2. C 問3. A 問4. ③-D ④-H ⑤-F 問5. D 問6. A 問7. D 問8. B

**4 (人口問題)**

**解答** 問1. (1)-E (2)-B 問2. (ア)-A (イ)-F 問3. 人口減少、少子高齢化が急速に進む。将来、政治では税収の減少により財政健全化が困難となる。有権者の高齢化により高齢者寄りの政策が取られやすくなる。医療や介護費の社会保障制度の給付と負担のバランスがより崩れ、増税や財政破綻リスクが高まる。経済活動は労働力人口の減少により国内市場が縮小し、経済成長が低下する。社会的には労働力不足を補うために長時間労働、高齢者雇用、移民を受け入れるなどの現象が生じる。(198字)

◇文◇

**1 (地形図の読図)**

**解答** 問1. ③ 問2. ④ 問3. ① 問4. 山麓部の谷を堰き止め形成された溜池であり、水田灌漑用のものである。問5. ① 問6. ③ 問7. ⑤ 問8. ⑤ 問9. [あ]-秋吉 [い]-平尾 問10. 地形1: ドリーネ 石灰岩が容食され形成された小規模な凹地。地形2: ウパーレ 複数のドリーネが接続して形成された凹地。問11. ④ 問12. ① 問13. 道路脇の斜面に崖が形成されており、崖崩れから道路や車を守る目的で設置されている。

**研究** 問10. 「鍾乳洞 石灰岩が地下水に溶食され形成された洞窟」でも可。

**2 (観光)**

**解答** 問1. ④ 問2. ② 問3. ④ 問4. ⑤ 問5. ② 問6. 観光地での食べ歩きが増加する中で、ゴミのポイ捨てが地域の美化環境を阻害していた。問7. ⑤ 問8. ① 問9. ⑤ 問10. ④ 問11. ⑤ 問12. ③ 問13. ③ 問14. ⑤

**3 (南アメリカ大陸の地誌)**

**解答** 問1. ① 問2. ⑤ 問3. ⑤ 問4. ② 問5. ① 問6. ④ 問7. ⑤ 問8. ⑤ 問9. 1)-① 2)-③ 3)-アグリビジネス 4)-④ 問10. ④ 問11. 1)-② 2)-③ 問12. ① 問13. ベネズエラ