

## 獨協大学 2023

## ◇ 経済・国際教養・法 ◇

— 2月1日実施 —

時間 60分

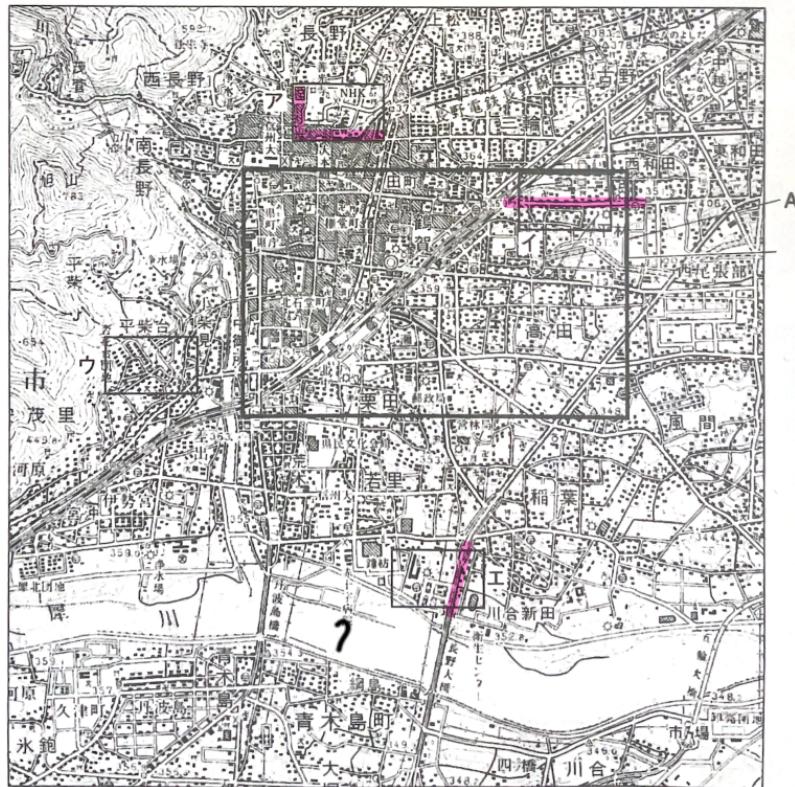
〔問題〕 全4問

## 1 地図とその活用に関して、以下の間に答えよ。

問1. 下の図1は、長野市付近を示した1998年発行の地形図であり、次ページの図2は、図1中にAで示した範囲の最近の様子を示した地理院地図である。図1と図2を見比べて地域の変化を読み取った文として最も適切なものを、次の①～④の中から1つ選べ。

- ① 長野駅から北東に延びていた2本のJR線のうち、1本が廃線となっている。
- ② 県庁に隣接していた市役所が、長野駅の北東に移転している。
- ③ 長野駅の南部や東部にみられた農地のほとんどが、建物用地に変わっている。
- ④ 鉄道をまたいで東西に延びる道路が、新たに国道19号に指定されている。

図1



(国土地理院発行 5万分の1地形図〔原寸、一部改変〕)

図 2



(地理院地図により作成)

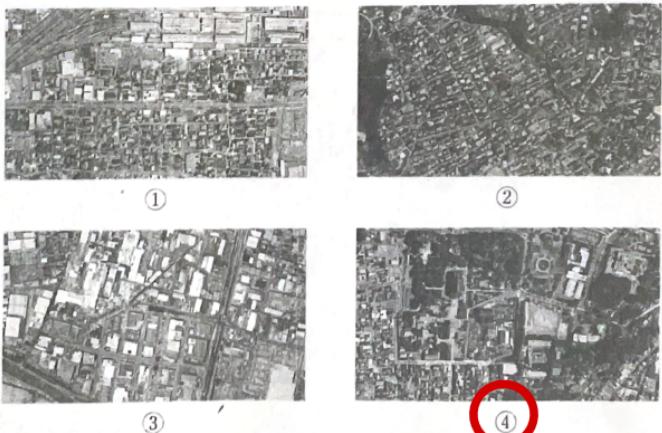
問 2. 1997年以降に新たに採用された地図記号のうち、図 2 中に示されていないものを、次の①～④の中から 1つ選べ。

### 教P21を暗記

- ① 電子基準点 ② 図書館 ③ 博物館 ④ 老人ホーム

問 3. 次の図 3 は、国土地理院が公開している航空写真であり、①～④は、図 1 中のア～エのいずれかの地区を撮影したものである。アの地区に該当するものを、図 3 中の①～④の中から 1つ選べ。

図 3



撮影年は2010年。

(地理院地図により作成)

問 4. 次ページの図 4 中のカーケは、図 1 に示した長野市付近におけるガソリンスタンド、集客施設\*、避難施設のいずれかの分布を示したものである。施設名とカーケの組合せとして最も適切なものを、次の①～⑥の中から 1つ選べ。

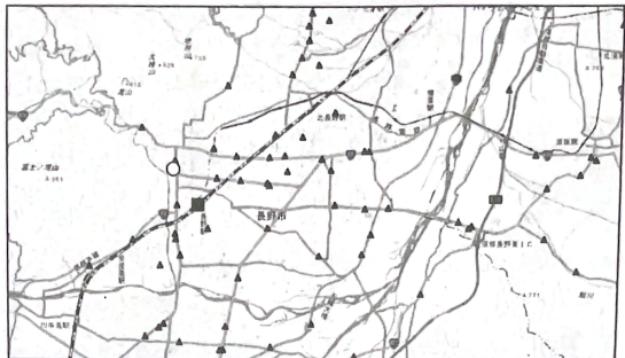
### 共通テスト頻出

\* アトラクションや展示会など催事が開催できる施設、興業やスポーツなどを観覧できる施設など。

	①	②	③	④	⑤	⑥
ガソリンスタンド	ガ	カ	キ	キ	ク	ク
集客施設	キ	ク	カ	ク	カ	キ
避難施設	ク	キ	ク	カ	キ	カ

図4

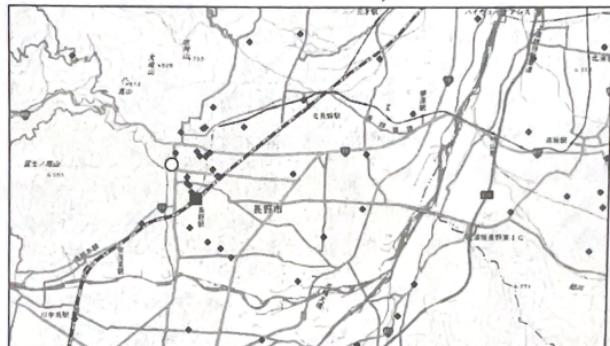
力



道路沿い  
ショッピングセンターなど

○長野県庁  
■長野駅

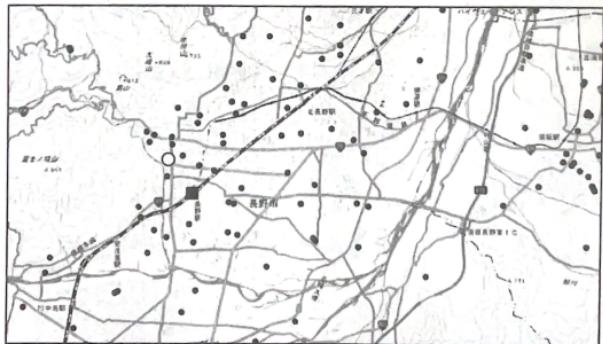
キ



駅近CBD  
ホテルなど

○長野県庁  
■長野駅

ク



住宅地  
小学校など

○長野県庁  
■長野駅

(国土数値情報により作成)

問5. 次の文章の空欄 [サ] にあてはまる語句として最も適切なものを、下の①～④の中から 1 つ選べ。

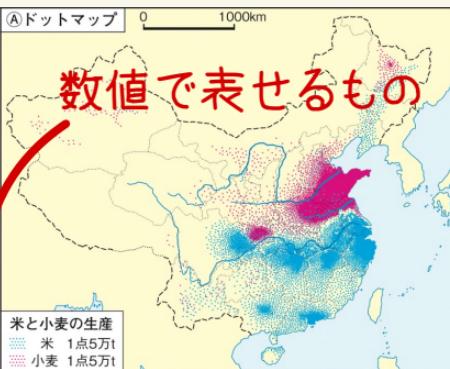
日本の都市は、さまざまな歴史的経緯を背景として形成してきた。図1・2で示した長野市は、[サ]に起源を持つ都市である。

### 知識問題 善光寺

- ① 鉱山都市 ② 湯治場 ③ 門前町 ④ 城下町

問6. 現在、国土地理院が発行している地形図と地勢図は、いずれも460mm×580mmのサイズをもつ紙の地図であり、縮尺に応じて1枚の地図に描くことのできる範囲はおおよそ固定されている。このことについて述べた次の文章中の空欄 [タ]・[チ] にあてはまる数値の組合せとして最も適切なものを、下の①～⑥の中から 1 つ選べ。

絶対分布図



相対分布図

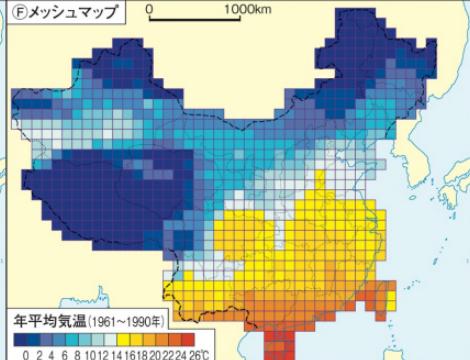
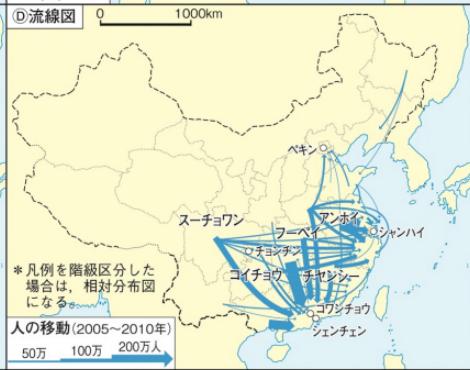
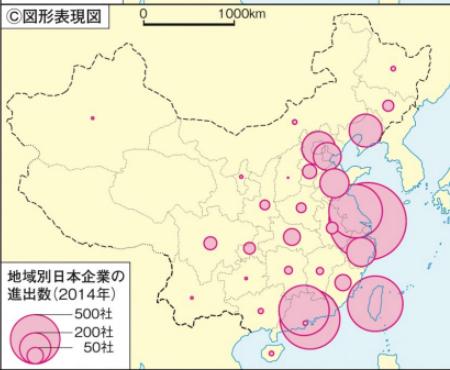


図1で用いた縮尺5万分の1の地形図1枚に描かれている範囲は、2万5千分の1地形図のはば **タ** 枚分の広さで、20万分の1地勢図1枚の **チ** 分の1に相当する。

	①	②	③	④	⑤	⑥
タ	2	2	2	4	4	4
チ	4	8	16	4	8	16

1/25000  
1/50000

問7. 統計地図について述べた次の文章中の空欄 **ナ**・**ニ** にあてはまる語句の組合せとして最も適切なものを、下の①～④の中から1つ選べ。

統計数値の分布を表現する地図にはさまざまな種類がある。例えば、都道府県別の人囗を日本地図で表す場合、各都道府県の人口は **ナ** にあたるので、**ニ** を用いるのが適当である。

	①	②	③	④
ナ	絶対値	絶対値	相対値	相対値
ニ	階級区分図	図形表現図	階級区分図	図形表現図

教P16

問8. 地理情報システムに欠かせない緯度・経度などの位置情報を取得する際に活用されている技術体系と最も関係の深い語句を、次の①～④の中から1つ選べ。

- ① インテルサット ② リモートセンシング ③ GIS ④ GNSS

教P7

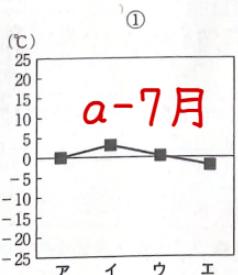
2 世界の気候と植生・土壤に関して、以下の間に答えよ。

問1. 次の図1は、次ページの図2中の破線aとbのイ～エ地点における1月と7月の平均気温を、それぞれア地点との偏差\*で示したものである。bの7月に該当するものを、図1中の①～④の中から1つ選べ。

\* (各地点の平均気温 - ア地点の平均気温)で算出される。

難問

図1

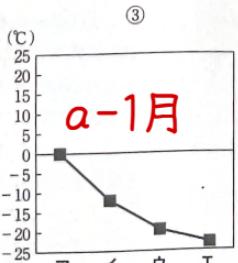
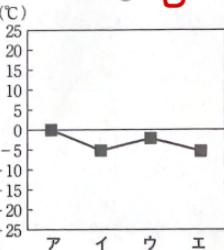


海岸性気候  
→年較差小

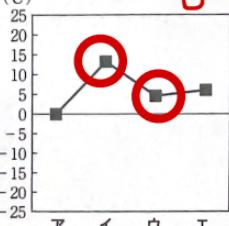
大陸性気候  
→年較差大

aア→Cfb  
bア→AorB

② b-1月

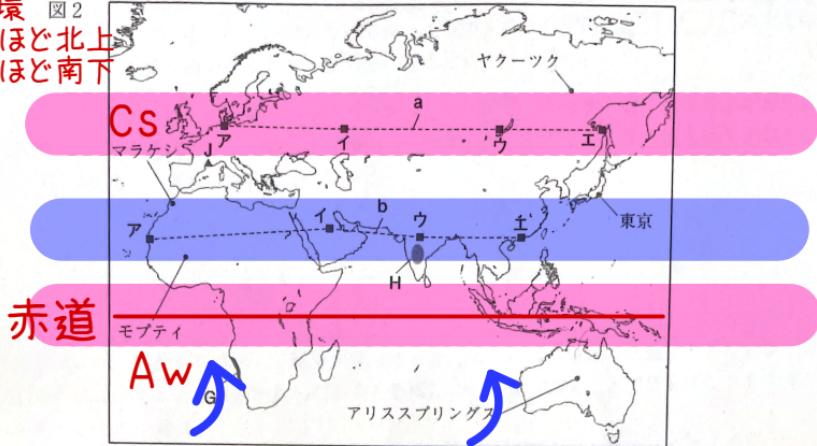


④ b-7月



(気象庁の資料により作成)

大気大循環 図2  
夏は20度ほど北上  
冬は20度ほど南下  
教P52



問2. 右の表1中のEとFは、図2中に示したマラケシとモプティのいずれかの地点における1月と7月の月降水量を示したものである。表1について述べた文として最も適切なものを、以下の①～④の中から1つ選べ。

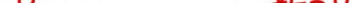
- モブティ Aw

  - ① E の 1 月の降水量は、亜熱帯高圧帯(中緯度高圧帯)の影響を受けている。
  - ② E の 7 月の降水量は、熱帯収束帯(赤道低圧帯)の影響を受けている。
  - ③ F の 1 月の降水量は、亜熱帯高圧帯(中緯度高圧帯)の影響を受けている。
  - ④ F の 7 月の降水量は、亜寒帯低圧帯の影響を受けている。

問3. 図2中のGの地域に分布している砂漠について述べた次の文章中の空欄□方・□キにあてはまる語句の組合せとして最も適切なものを、下の①～④の中から1つ選べ。

Gの地域には、沖合を **カ** に向かって流れる **キ** 海流によって形成された海岸砂漠が分布している。

	①	②	③	④
カ	北	北	南	南
キ	アガラス	ベンゲラ	アガラス	ベンゲラ

問4. 図2中のHの地域に分布している間帯土壤として最も適切なものを、次の①～④の中から1つ選べ。 BS 石灰岩 D  ① ② ③ ④ 教科73

- ① チエルノーゼム ② テラロッサ ③ ポドゾル ④ レグール

問5. 図2中のJの地点では、冬から春にかけてミストラルとよばれる地方風が吹くことがある。ミストラルの特徴について述べた文として最も適切なものを、次の①～④の中から一つ選べ。

- ① 温暖で乾燥している。 ② 温暖で湿潤である。  
③ 寒冷で乾燥している。 ④ 寒冷で湿潤である。

問6. 右の表2は、図2中に示したヤクーツク、アリススプリングス及び東京の年降水量を示したものである。東京に対して、ヤクーツクとアリススプリングスはともに年降水量が著しく少なくなっているにも関わらず、ヤクーツクの周

表 2

	年降水量(mm)
ヤクーツク	234.0
アリススプリングス	267.1
東京	1,598.2

(気象庁の資料により作成)

辺には森林が発達している。その理由について述べた下の文章中の空欄 [サ]・[シ] にあてはまる語句の組合せとして最も適切なものを、後の①～④の中から 1 つ選べ。

ヤクーツク付近では、蒸発量が少ないと加えて、[サ]が存在することで降水が地中深くに浸透することが妨げられるため、土壤中の水に恵まれる。ただし、冬季の気温低下が厳しいため、[シ]属などの落葉針葉樹が中心となる。

	①	②	③	④
サ	永久凍土	永久凍土	氷河堆積物	氷河堆積物
シ	カラマツ	モミ	カラマツ	モミ

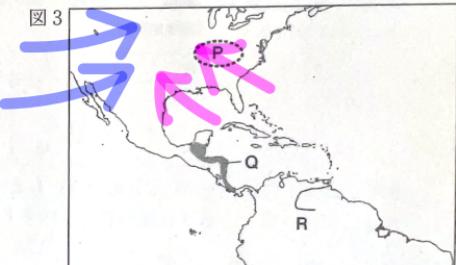
問 7. エルニーニョ現象やラニーニャ現象が発生すると、太平洋周辺地域の気象に大きな影響が及ぶことがある。エルニーニョ現象が発生した場合の影響について述べた文として最も適切なものを、次の①～④の中から 1 つ選べ。

- ① 太平洋西岸のインドネシアでは洪水、東岸のペルーでは森林火災が発生しやすくなる。  
 ② 太平洋西岸のインドネシアと東岸のペルーでは、ともに洪水が発生しやすくなる。  
 ③ 太平洋西岸のインドネシアと東岸のペルーでは、ともに森林火災が発生しやすくなる。  
 ④ **④** 太平洋西岸のインドネシアでは森林火災、東岸のペルーでは洪水が発生しやすくなる。

問 8. 右の図 3 中の P の地域では、2021年12月に死者・行方不明者が100名を超える大規模な気象災害が発生した。この気象災害について述べた文として最も適切なものを、次の①～④の中から 1 つ選べ。

- ① サイクロンとよばれる強い熱帯低気圧により、高潮に見舞われた。**ハリケーン**  
 ② スコールとよばれる集中豪雨により、各地で土砂崩れが発生した。  
 ③ 寒気と暖気が接触し、トルネードとよばれる竜巻が多数発生した。  
 ④ 北極方面より、ブリザードとよばれる猛烈な地吹雪が吹きつけた。

図 3



教P295

知らねえよ

問 9. 図 3 中の Q の地域に広がる気候をケッペンの気候区分で示した場合最も適切なものを、次の①～④の中から 1 つ選べ。

- ① Af ② Aw ③ BS ④ Cw

問10. 図 3 中の R の河川流域に広がる草原の呼称として最も適切なものを、次の①～④の中から 1 つ選べ。

- ① セラード ② セルバ ③ パンパ ④ ヤノ

①③頻出

教P312

3 ヨーロッパの産業と生活文化に関して、以下の間に答えよ。

問 1. 次の表 1 は、アイルランド、スイス、スウェーデン、フランスのいずれかについて、土地面積に対する耕地・樹園地、牧場・牧草地、森林の割合を示したものである。スイスに該当するものを、表 1 中の①～④の中から 1 つ選べ。

表 1

フランス

スウェーデン

(単位: %)

	①	②	③	④
耕地・樹園地	34.9	10.7	6.2	6.6
牧場・牧草地	17.4	27.5	1.1	59.0
森林	31.2	31.9	68.7	11.2

アイル  
ランド

消去法

統計年次は2018年。(『データブック オブ・ザ・ワールド2022年版』により作成)

問2. 右の表2は、ヨーロッパ連合(EU)加盟国\* 内における石炭の生産量上位5か国を示したものである。表2中のAに該当するものを、下の①～④の中から1つ選べ。

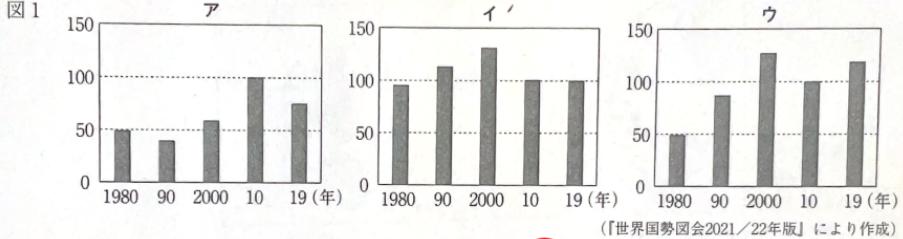
\* 2020年に離脱したイギリスを含む。

- ① スウェーデン ② ウクライナ ~~未加盟~~  
 ③ フランス ④ ポーランド

問3. 次の図1中のア～ウは、イギリス、スペイ

ン、ポーランドのいずれかにおける自動車の生産台数の変化を指數\* で示したものである。国名とア～ウの組合せとして最も適切なものを、下の①～⑥の中から1つ選べ。**欧洲は89年冷戦崩壊・92年EU発足がヒント**

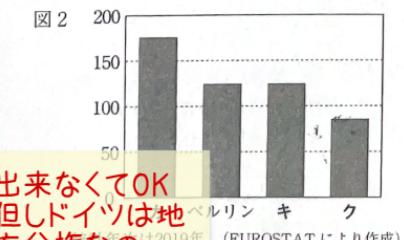
\* 各国とも2010年の生産台数を100とする。



	①	②	③	④	⑤	⑥
イギリス	ア	ア	イ●	イ●	ウ	ウ
スペイン	イ	ウ●	ア	ウ●	ア	イ
ポーランド	ウ	イ	ウ	ア	イ	ア

問4. 次の図2は、図3中に示したドイツ国内のベルリンと3つの行政管区(県)F～Hの1人当たり域内総生産\* を示したものである。図2中のカーチと図3中のF～Hの組合せとして最も適切なものを、下の①～⑥の中から1つ選べ。

図3



出来なくてOK  
但しドイツは地方分権なので、首都ベル

リンは栄えていない。

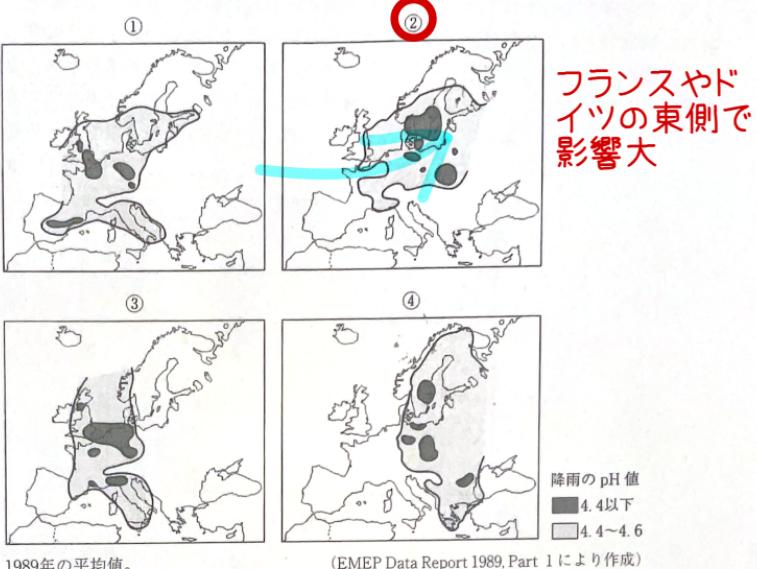
	①	②	③	④	⑤	⑥
カ	F●	F●	G	G	H	H
キ	G	H●	F	H●	F	G
ク	H	G	H	F	G	F

問5. 酸性雨とは、硫酸化物や窒素酸化物などの大気汚染物質を取り込んで発生するpH(水素イオン濃度指数)5.6以下の降雨をいう。ヨーロッパでは、19世紀に酸性雨が確認され、1960年代以降に被害が深刻化した。1980年代末のヨーロッパにおける酸性雨の分布状況を示した図として最も適切なもの

を、次の図4中の①～④の中から1つ選べ。

図4

欧洲は大陸西側にあり偏西風の影響が強い



問6. 次の表3は、イタリア、ノルウェー、ベルギー、ルーマニアのいずれかにおける人口の自然増加率と社会増加率\*を示したものである。ルーマニアに該当するものを、表3中の①～④の中から1つ選べ。

\* 人口千人当たりの自然増加数と社会増加数。

表3

	自然増加率(%)		社会増加率(%)	
	1995～2000年	2015～2020年	1995～2000年	2015～2020年
①	3.32	3.07	2.65	5.27
②	0.88	1.08	0.99	4.20
③	-0.65	-2.85	-1.05	2.46
④	-2.19	-3.24	-5.15	-3.78

(UN, World Population Prospects 2019により作成)

問7. 次の①～④の文は、右の図5中のK～Nのいずれかの国における宗教について述べたものである。M国に該当するものを、次の①～④の中から1つ選べ。

- ① 国民の多くがイスラームを信仰している。
- ② 国民の多くがカトリックを信仰している。
- ③ 国民の多くが正教会を信仰している。
- ④ 国民の多くがプロテstantを信仰している。

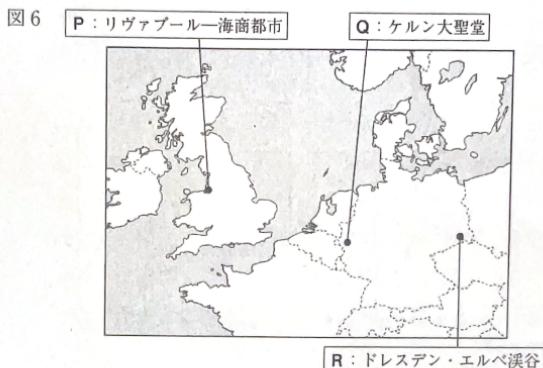
問8. 図5中のK～Nのうち3か国は、1990年代以降に近隣国と分離し、独立した国家である。1990年以前からの独立国として最も適切なものを、次の①～④の中から1つ選べ。

- ① K
- ② L
- ③ M
- ④ N

図5



問9. 世界遺産に登録されたものの中には、武力紛争、自然災害、大規模工事、都市開発、観光開発などにより、その価値を損なうような重大な危機にさらされて「危機にさらされている世界遺産リスト(危機遺産リスト)」に登録されるものがある。次の図6中のP～Rは、危機遺産リストに登録されたのち、リストから削除されて世界遺産に戻った1例と、世界遺産登録を抹消された2例の所在地を示したものである。これらの3例が危機遺産リストに登録された理由サまたはシと、3例のうち世界遺産に戻った1例の組合せとして最も適切なものを、後の①～⑥の中から1つ選べ。



興味なし

#### 危機遺産リストに登録された理由

- サ 周辺の再開発や高層ビル、橋の建設などにより歴史的景観が損なわれる。  
シ 酸性雨の影響で、歴史的建造物が損なわれる。

	①	②	③	④	⑤	⑥
理由	サ	サ	サ	シ	シ	シ
例	P	Q	R	P	Q	R

問10. 右の表4中のタとチは、ヨーロッパにおいて国際観光客の出発数または到着数が多い国を示したものであり、XとYは、ドイツ・フランスのいずれかである。到着数とドイツに該当するものの組合せとして最も適切なものを、下の①～④の中から1つ選べ。

表4

タ	チ	(単位: 百万人)
X	108.5	Y 89.4
イギリス	90.6	スペイン 82.8
イタリア	61.2	イタリア 61.6
Y	48.0	トルコ 45.8
ロシア連邦	42.0	X 38.9
ウクライナ	28.0	イギリス 38.7

統計年次は2018年。

(UNWTOの資料により作成)

	①	②	③	④
到着数	タ	タ	チ	チ
ドイツ	X	Y	X	Y

#### 4 世界の資源・エネルギーと産業に関して、以下の間に答えよ。

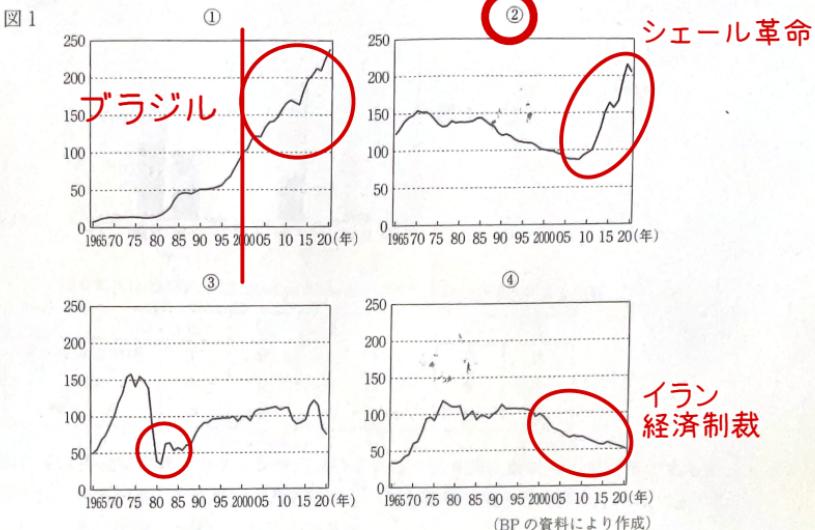
問1. 次の図1は、アメリカ合衆国、イラン、インドネシア、ブラジルのいずれかについて、原油生産量の推移を指数\*で示したものである。アメリカ合衆国に該当するものを、図1中の①～④の中から1つ選べ。

\* 各国とも2000年の生産量を100とする。

② おもな国・地域の国際観光客到着数・国際観光収支(2019年)

国・地域名	国際観光客数 (万人)	国際観光収支(億ドル)		
		収支	収入	支出
フランス	18) 8,932	121	637	516
スペイン	8,351	517	796	279
アメリカ合衆国	7,926	587	1,933	1,346
中国	6,573	-2,188	358	2,546
イタリア	6,451	192	495	303
トルコ	5,119	257	298	41
キシメタド	4,502	147	246	99
イタツ	3,992	463	605	142
ダイギリス	3,956	-501	416	917
オーストリア	3,188	115	230	115
日本	3,188	248	461	213
ギリシア	3,135	172	203	31
マレーシア	2,610	74	198	124
ロシア	2,442	-252	110	362
(ホンコン)	2,375	-5	264	269

UNWTO資料



(BPの資料により作成)

問2. 原油の埋蔵量\*について述べた次の文章中の空欄 [ア]・[イ] にあてはまる語句の組合せとして最も適切なものを、下の①～④の中から1つ選べ。

\* 確認埋蔵量。

世界の原油の埋蔵量は、石油危機(オイルショック)以降も増加傾向が続いている。その理由には、新しい油田が発見されたことのほか、近年に原油の取引価格が [ア] したことや、新しい採掘技術が確立されたことが関わっている。2010年には、 [イ] がサウジアラビアを抜いて世界最大の原油埋蔵国になった。

	①	②	③	④
ア	上昇	上昇	下落	下落
イ	ペネズエラ	カナダ	ペネズエラ	カナダ

問3. 次の表1は、日本における4つの年度(1960年度、1980年度、2000年度、2020年度)の1次エネルギー国内供給の割合を示したものである。表1中のカーブを年代の古い順に並べたものとして最も適切なものを、下の①～⑥の中から1つ選べ。

表1

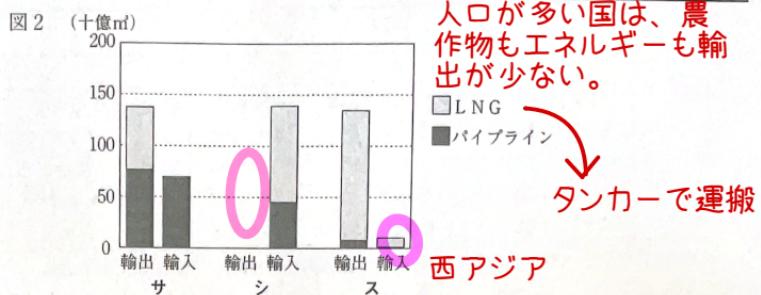
	石炭	石油	天然ガス*	原子力	その他**
1960年度	44.2	32.4	1.0	—	22.4
カ	24.6	36.4	23.8	1.8	13.4
キ	18.5	49.2	13.5	12.6	6.2
ク	18.0	60.8	6.4	4.9	9.9

\* 都市ガスを含む。\*\* 水力、再生可能エネルギーを含む。

(資源エネルギー庁「総合エネルギー統計」により作成)

- ① カ→キ→ク ② カ→ク→キ ③ キ→カ→ク  
 ④ キ→ク→カ ⑤ ク→カ→キ ⑥ ク→キ→カ

問4. 次の図2は、主な国・地域の天然ガスの輸出量と輸入量を、LNG(液化天然ガス)とパイプライン利用に分けて示したものであり、サースは、アメリカ合衆国、中国、西アジアのいずれかである。国・地域名とサースの組合せとして最も適切なものを、下の①～⑥の中から1つ選べ。



統計年次は2020年。(BP, Statistical Review of World Energy 2021により作成)

	①	②	③	④	⑤	⑥
アメリカ合衆国	サ	サ	シ	シ	ス	ス
中国	シ	ス	サ	ス	サ	シ
西アジア	ス	シ	ス	サ	シ	サ

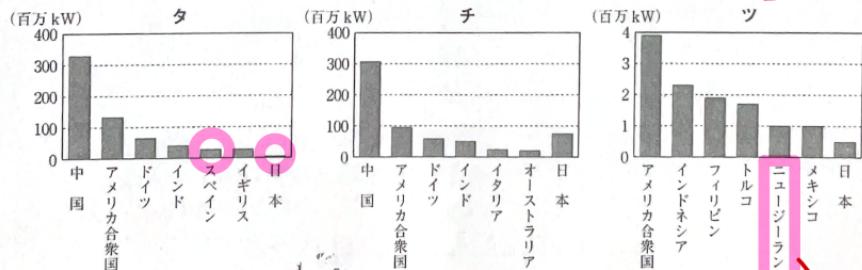
問5. 2009年に中国の長江中流に完成したサンシャヤ(三峡)ダムは、世界最大級の水力発電所であるが、さまざまな問題も懸念されている。大規模なダムを利用した水力発電が抱える問題点について述べた文として適切でないものを、次の①～④の中から1つ選べ。

- ① 自然の川の流れを遮断することで、生態系に悪影響が及ぶ恐れがある。○
- ② 建設に伴う伐採やダム湖への水没で、森林が縮小する可能性が高い。○
- ③ 送電ロスが大きいと、夜間に余剰電力が生じる可能性が高い。○
- ④ ダム湖に砂が堆積し、その上流域で洪水が増加する恐れがある。○

問6. 次の図3は、再生可能エネルギーの発電量上位国及び日本の発電量を示したものであり、図3中のターツは、太陽光発電、地熱発電、風力発電のいずれかである。発電の種類とターツの組合せとして最も適切なものを、下の①～⑥の中から1つ選べ。

大陸西側偏西風帯に比較的多い  
東側は地形の影響を受け少ない

図3



統計年次は2021年。(International Renewable Energy Agency, Renewable Capacity Statistics 2022により作成)

地熱発電  
大国

	①	②	③	④	⑤	⑥
太陽光発電	タ	タ	チ	チ	ツ	ツ
地熱発電	チ	ツ	タ	ツ	タ	チ
風力発電	ツ	チ	ツ	タ	チ	タ

問7. ブラジルでは、農作物を原料とするバイオエタノールの活用が進んでいる。次の表2は、コーヒー豆、サトウキビ、大豆、トウモロコシのいずれかについて、生産量上位5か国とそれぞれの世界計に占める割合を示したものである。ブラジルにおけるバイオエタノールの原料作物として最も利用されているものを、表2中の①～④の中から1つ選べ。

表2

①	②	③	④	(単位: %)
ブラジル 40.5	ブラジル 34.6	アメリカ合衆国 31.0	ブラジル 34.5	大豆
インド 19.8	ベトナム 16.5	中国 22.4	アメリカ合衆国 31.8	
中国 5.8	コロンビア 7.8	ブラジル 8.9	アルゼンチン 13.8	
パキスタン 4.3	インドネシア 7.2	アルゼンチン 5.0	中国 5.5	
タイ 4.0	エチオピア 5.5	ウクライナ 2.6	インド 3.2	

中国はホンコン(香港)、マカオ、台湾を除く。統計年次は2020年。(FAOSTATにより作成)

問8. 右の図4中のA～Cは、オーストラリアが生産量で世界に上位に入る石炭、鉄鉱石、ボーキサイトのいずれかの主な鉱山分布を示したものであり、下の表3中のナ～ヌは、それらの上位生産国とその割合を示したものである。A～Cとナ～ヌの組合せとして最も適切なものを、後の①～⑥の中から1つ選べ。

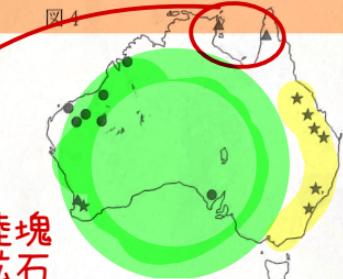
赤道付近  
→ボーキサイト

表3

石炭

ナ	%	二	%	ヌ	%
中国	54.4	オーストラリア	28.3	オーストラリア	36.7
インド	10.7	中国	23.3	ブラジル	19.3
インドネシア	8.1	ギニア	16.8	中国	13.8
オーストラリア	6.0	ブラジル	9.4	インド	8.3

統計年次は2018年。



安定陸塊  
→鉄鉱石

古期造  
山帶  
→石炭

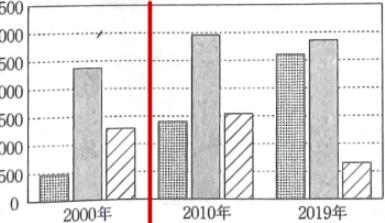
- A
- ★ B
- ▲ C

鉄鉱石

問9. 次の図5中のハーフは、アラブ首長国連邦、カナダ、ブラジルのいずれかにおけるアルミニウム(一次のみ)の生産量の推移を示したものである。国名とハーフの組合せとして最も適切なものを、以下の①～⑥の中から1つ選べ。

アルミニウム生産→莫大な電力  
→水力発電

図5 (千トン)



- ハ
- ヒ
- フ

BRICS  
→2000年以降に  
工業化、経済発展

	①	②	③	④	⑤	⑥
アラブ首長国連邦	ハ	ハ	ヒ	ヒ	フ	フ
カナダ	ヒ	フ	ハ	フ	ハ	ヒ
ブラジル	フ	ヒ	フ	ハ	ヒ	ハ

問10. 資源産地に近接して鉄鋼業が立地してきた都市の組合せとして最も適切なものを、次の①～④の中から1つ選べ。

- ① タラントとバーミンガム      ② バーミンガムとピッツバーグ  
 ③ ピッツバーグとボハン(浦項)      ④ ボハン(浦項)とタラント

問11. 次の図6中のF～Hは、中国における天然ガス、粗鋼、携帯電話のいずれかについて、生産量の全国計に占める割合が大きい上位5位までの省・自治区・直轄市を示したものである。品目名とF～Hの組合せとして最も適切なものを、下の①～⑥の中から1つ選べ。

図6

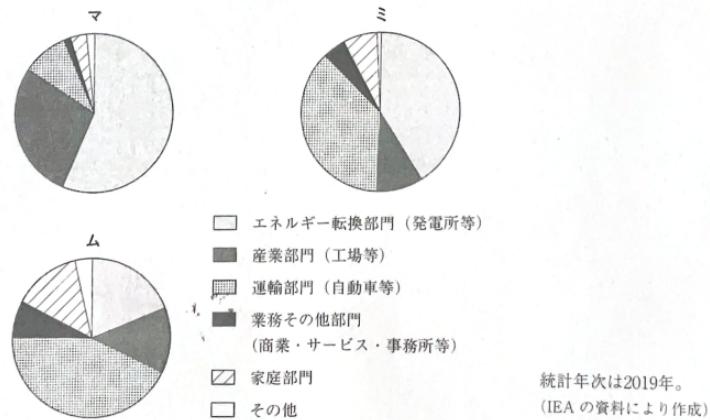


統計年次は2020年。(中国国家統計局の資料により作成)

	①	②	③	④	⑤	⑥
天然ガス	F	F	G●	G●	H	H
粗鋼	G	H	F	H	F	G
携帯電話	H	G	H	F●	G	F●

問12. 次の図7中のマームは、アメリカ合衆国、中国、フランスのいずれかにおける二酸化炭素排出量の部門別割合を示したものである。国名とマームの組合せとして最も適切なものを、下の①～⑥の中から1つ選べ。

図7



	①	②	③	④	⑤	⑥
アメリカ合衆国	マ	マ	ミ●	ミ●	ム	ム
中国	ミ	ム	マ●	ム	マ●	ミ
フランス	ム	ミ	ム	マ	ミ	マ