

北海道大学 入試問題の利用について

北海道大学学務部入試課

本学では、入試問題の使用については特に制限を設けておりませんが、以下の条件に留意の上、適切にご使用願います。

- ① 本学入試問題の著作権は、北海道大学に帰属します。
- ② 入試問題を利用する団体等が、出典を明示すること、責任の所在を明確にすることが必要です。
- ③ 本学試験問題を原本どおり使用できない場合には、改変したことを必ず明示願います。
- ④ 二次利用する場合において、問題に引用されている作品等がある場合には、使用する団体等が責任をもって、本学に対してではなくそれぞれの著作権者（作品の著者等）に対して、著作権処理を行っていただく必要があります。
- ⑤ 解答・解説等を掲載するに当たっては、閲覧される方が、「本学が公表している解答例・解説」と誤解してしまうことがないように、掲載方法等についてご配慮願います。

【問い合わせ先】

北海道大学学務部入試課

〒060-0817 札幌市北区北 17 条西 8 丁目

TEL : 011-706-7484 FAX : 011-706-7488

地 理

9 : 00 ~ 10 : 30

解 答 上 の 注 意

1. 試験開始の合図があるまで、この問題紙を開いてはならない。

2. 問題紙は 17 ページある。

3. 解答用紙は

解答用紙番号
地理 0—1

(㊀用),

解答用紙番号
地理 0—2

(㊁用),

解答用紙番号
地理 0—3

(㊂用),

解答用紙番号
地理 0—4

(㊃用)

の 4 枚である。

4. 解答用紙は 4 枚とも必ず提出せよ。

5. 受験番号および座席番号(上下 2 箇所)は、監督者の指示に従って、すべての解答用紙の指定された箇所に必ず記入せよ。

6. 解答はすべて解答用紙の指定された欄に記入せよ。

7. 必要以外のことを解答用紙に書いてはならない。

8. 問題紙の余白は下書きに使用してもさしつかえない。

1 地図や統計などに関して以下の設問に答えよ。

問 1 世界地図の描画方法である ～ 図法の名称として正しいものをイ)～ホ)から選べ。

図法は、緯線が等間隔で平行な線で表され、地球儀上の各緯線の長さの縮尺比と等しい。高緯度地方では歪みが大きい。

図法は、緯線が平行な線で表されるが等間隔ではない。経線は楕円曲線で表わされる。高緯度地方の歪みは 図法より小さい。

図法は、緯線と経線の拡大率が一定である。経緯線は平行直線で、互いに直交する。

図法は、 図法と 図法を、両者の緯線の長さが等しくなる緯度 40° 付近で接合させている。

イ) メルカトル

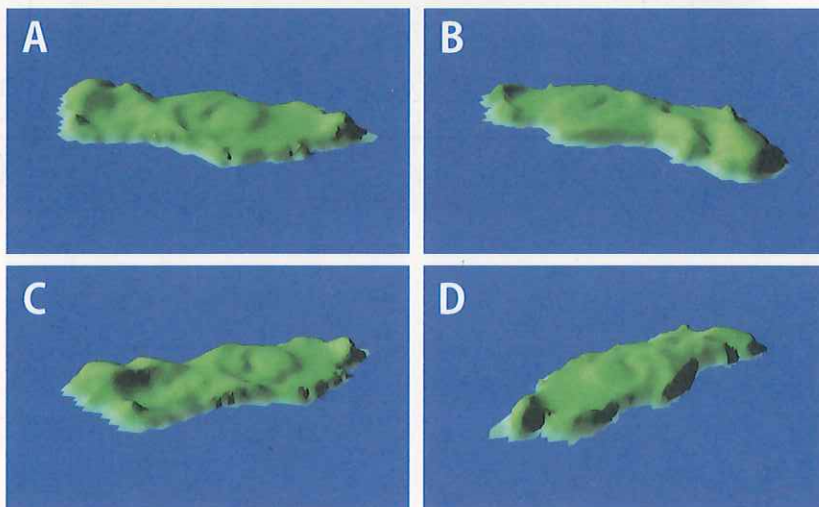
ロ) サンソン

ハ) モルワイデ

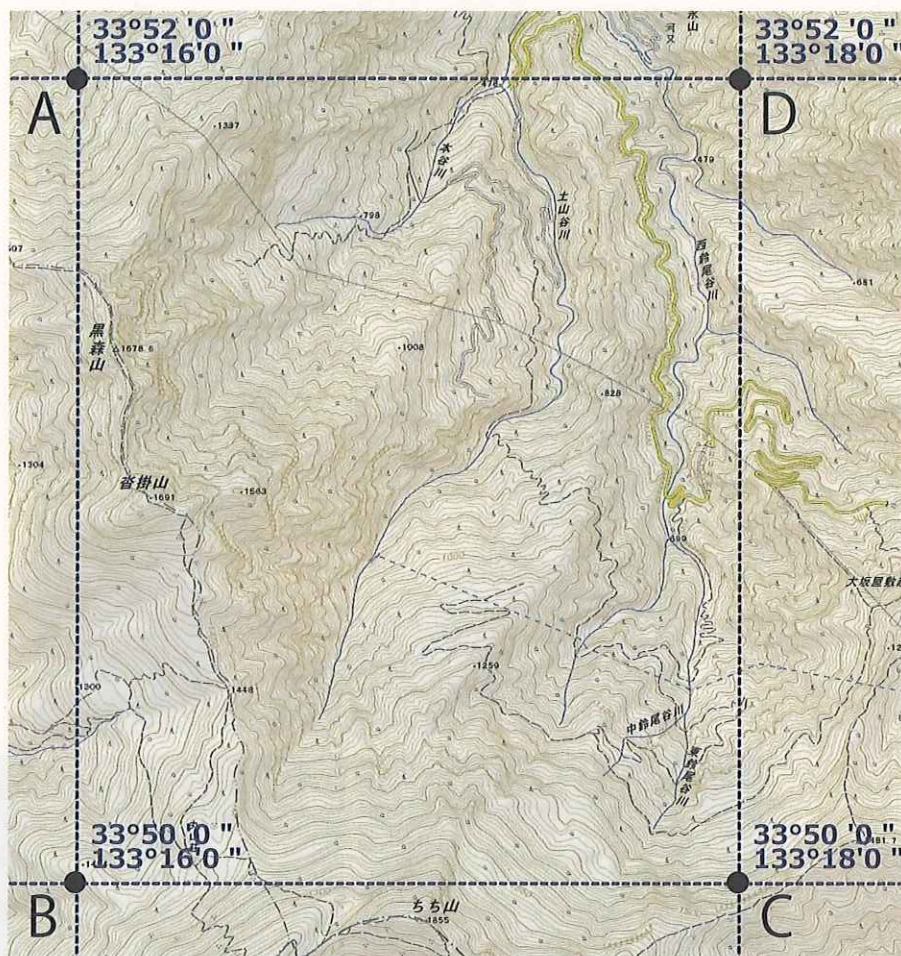
ニ) ホモロサイン(グード)

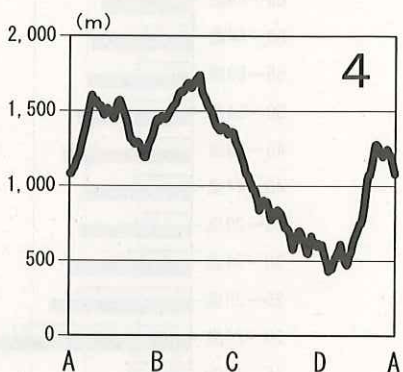
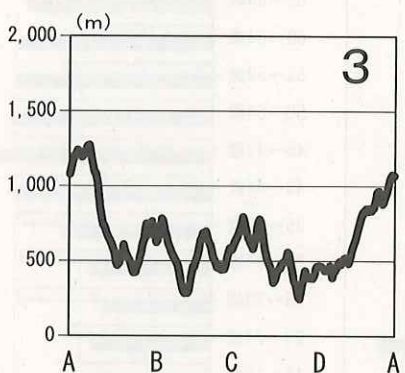
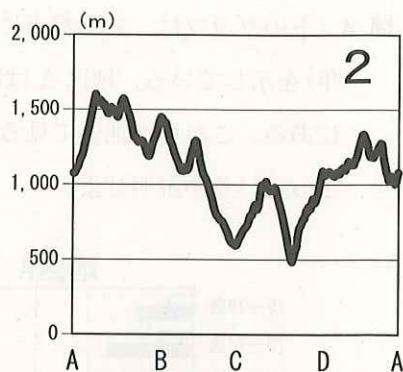
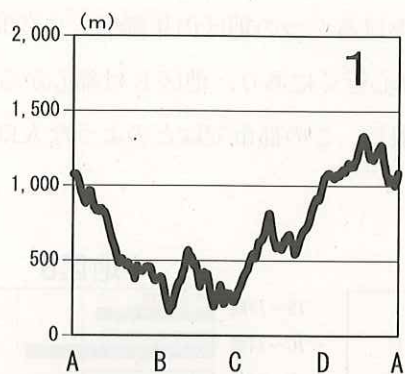
ホ) 正距方位

問 2 下の地図は、地理院地図の硫黄鳥島を示している。この島の立体図を 50 m メッシュ標高データで作成した。立体図 A～D の中で、島を北東から眺めたものはどれか記号で答えよ。

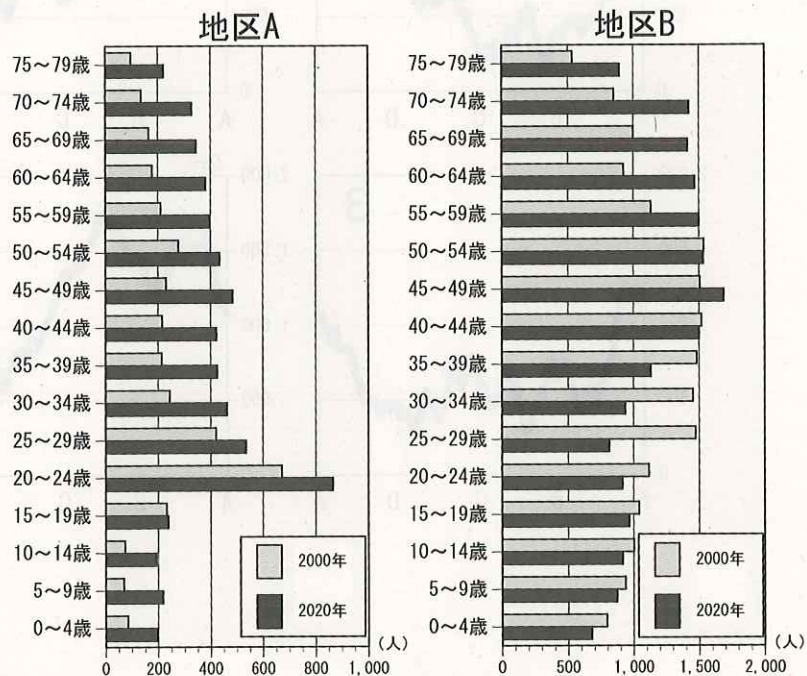


問 3 地理院地図において地点 A～D を頂点とする四角形を作成した。A—B—C—D—A を結ぶ線に沿った標高に最も近いものはグラフ 1～4 のどれか番号で答えよ。

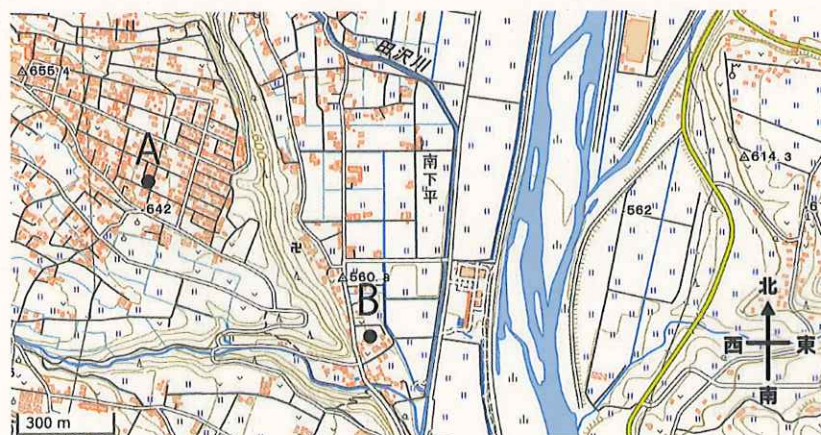




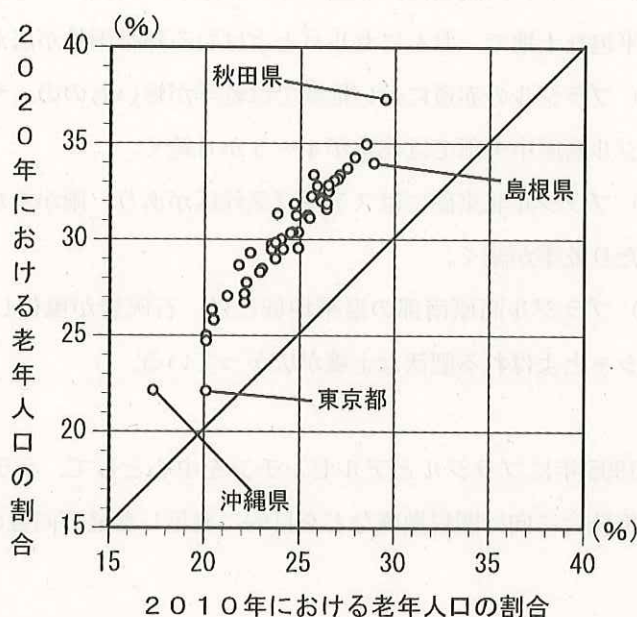
問 4 下のグラフは、ある都市における2つの地区の年齢別人口(2000年, 2020年)を示している。地区Aは都心近くにあり、地区Bは都心から離れた場所にある。これら2地区で見る限り、この都市ではどのような人口の変化が起きているか説明せよ。



問 5 下の地理院地図において地点Aは地点Bに較べて、どのような防災上の利点を持っているか述べよ。



問 6 下のグラフは、日本の 47 都道府県に関して 2010 年と 2020 年における老年人口の割合(都道府県の総人口に占める 65 歳以上人口の割合)を示している。このグラフのみから正しいと判断できるものを、イ)～ホ)からすべて選べ。



国勢調査(2010 年, 2020 年)により作成。

- イ) 秋田県は島根県より 2020 年の老年人口が多い。
- ロ) 沖縄県は東京都より 2010 年から 2020 年にかけての老年人口の増加数が多い。
- ハ) 両年とも人口の少ない都道府県ほど老年人口の割合は高い。
- ニ) 都道府県を老年人口の割合が高い順番に並べると、いずれの都道府県も両年の順位は同じである。
- ホ) 老年人口の割合は 2010 年から 2020 年にかけて 47 都道府県で上昇している。

問 7 統計情報を、表やグラフではなく、地図として表現する場合の利点を述べよ。

2 ブラジルに関して以下の設問に答えよ。

問 1 以下のイ)～ニ)の記述のうち、正しいものを、すべて選び、記号で答えよ。

イ) アマゾン川流域は、北側をギアナ高地、南側をブラジル高原に囲まれた平坦な土地で、おもにセルバとよばれる熱帯雨林が広がっている。

ロ) ブラジルの赤道に近い地域では乾季が短いものの、サバナが広がるブラジル高原中央部では乾季が4～5か月続く。

ハ) ブラジル北東部にはステップ気候区があり、雨が少なく6か月以上にわたり乾季が続く。

ニ) ブラジル高原南部の温帯地域には、石灰岩が風化してできたテラローシャとよばれる肥沃な土壌が広がっている。

問 2 1995年にブラジルとアルゼンチンを中心として、ラテンアメリカ全体の経済統合に向け関税撤廃などを目的に発足した経済同盟の名称を答えよ。

問 3 下の表は、とうもろこし、大豆、砂糖、コーヒー豆の輸出量と主な輸出国(割合)を示したものである。それぞれの農産物に該当するものを、A～Dから選び、記号で答えよ。

農産物	輸出量	輸出国(割合)
A	1 億 8,375 万トン (2019 年)	ブラジル(23.3%), アメリカ合衆国(22.6%), アルゼンチン(19.6%), ウクライナ(13.3%)
B	1 億 5,539 万トン (2019 年)	ブラジル(47.7%), アメリカ合衆国(33.7%), アルゼンチン(6.5%), パラグアイ(3.2%)
C	7,003 万トン (2018 年)	ブラジル(30.9%), タイ(12.4%), オーストラリア(5.2%), フランス(5.1%)
D	788 万トン (2019 年)	ブラジル(28.3%), ベトナム(17.9%), コロンビア(9.6%), ホンジュラス(5.2%)

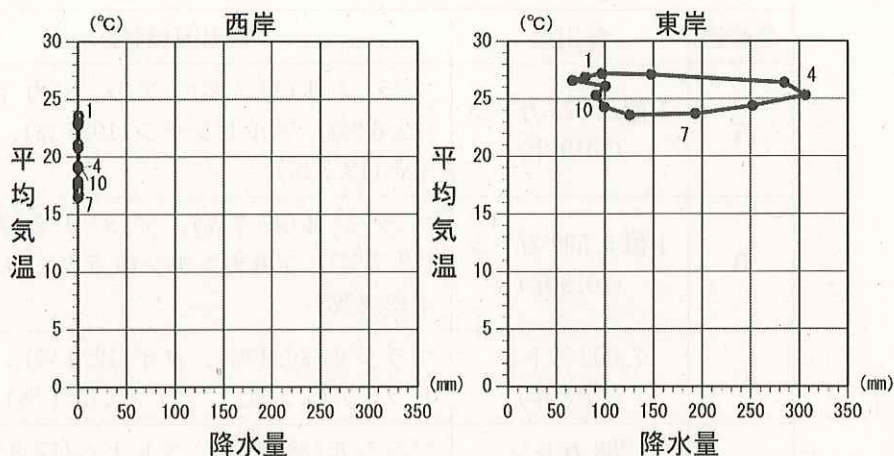
二宮書店『データブック オブ・ザ・ワールド』(2022)により作成。

問 4 次の文章を読み、空欄 ～ に当てはまる地名を記入せよ。また、下線の「露天掘り」を簡潔に説明せよ。

ブラジルには良質な鉄鉱石が埋蔵されており、南東部の 鉄山や北部の 鉄山は、世界有数の鉄山として知られている。 鉄山では、露天掘りという採掘方法が用いられる。

問 5 ブラジルに見られる赤色土壌のラトソルに養分が乏しい理由を、自然環境に注目して説明せよ。

問 6 下のハイサーグラフは南アメリカ大陸の東岸と西岸における南緯 12 度付近のものである。東岸と西岸で、なぜ、このような違いが生じるのか説明せよ。



グラフ中の数字は月を示す。国立天文台編『理科年表 2021』により作成。

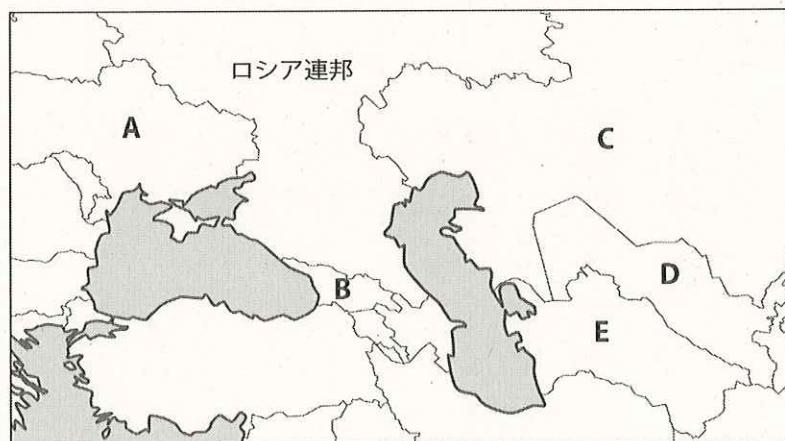
問 7 ブラジルの代表的な輸出物であるコーヒーは、フェアトレードの対象製品の一例である。フェアトレードとは何か説明せよ。その際に、「賃金」、「不平等」、「自立」という語句を用いよ。

3 ロシアや周辺国などに関して以下の設問に答えよ。

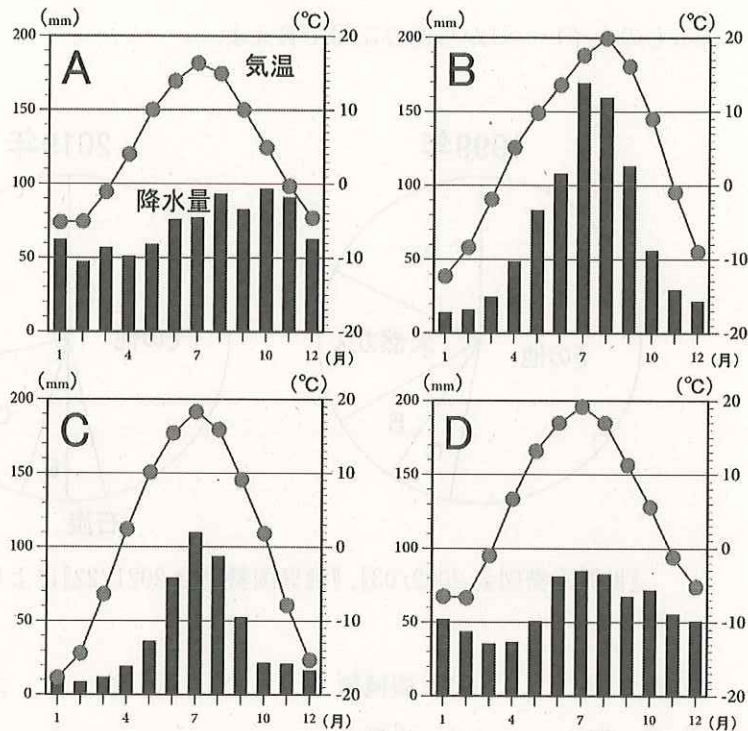
問 1 下の文章を読み空欄 ～ に当てはまる語を答えよ。

1922年に成立したソ連(ソビエト社会主義共和国連邦)は1991年に崩壊し、ロシアをはじめとする15ヶ国に分裂した。これらの国々は多様性に富んでおり、キリスト教徒が多数を占める地域とイスラム教徒が多数を占める地域がある。この地域のキリスト教は各国・各地方の呼称も用いられるが、カトリックと区別して と総称する。南西には、世界最大の面積を持つ湖の があり、その湖岸には 油田がある。

問 2 旧ソ連の構成国は政治・経済・軍事の相互協力のために緩やかな結びつきの国家連合を結成した。この国家連合の名称を答えよ。また、これを脱退したジョージアの位置を地図中のA～Eから選べ。



問 3 下のグラフはロシアのイルクーツク・ウラジオストク・モスクワ、ノルウェーのオスロの4地点における気温と降水量を月別に示している。各地点に当てはまるグラフをA～Dから選び、記号で答えよ。



国立天文台編『理科年表 2021』により作成。

問 4 2004年にバルト3国・ポーランド・チェコ・スロバキア・ハンガリー・スロベニア・マルタ・キプロス, 2007年にルーマニアとブルガリア, 2013年にクロアチアがEUに加盟した。このようなEUの東方拡大が, EU域内にもたらした経済的影響について述べよ。

問 5 現在, NATO(北大西洋条約機構)に加盟している国をイ)～ニ)からすべて選び、記号で答えよ。

イ) スイス

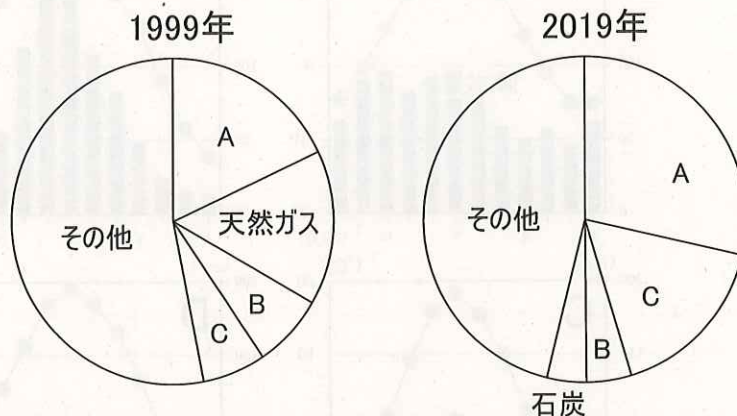
ロ) トルコ

ハ) セルビア

ニ) カナダ

問 6 ソ連の計画経済からロシアの市場経済に転換することにより、ロシアでどのような社会経済問題が生じたのか述べよ。

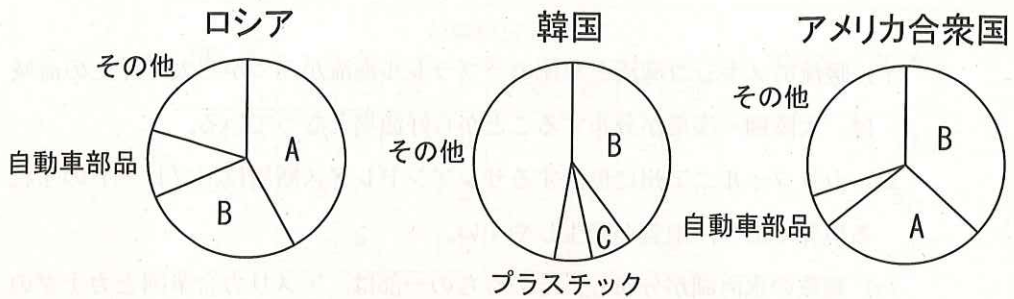
問 7 下のグラフはロシアの品目別輸出額構成比を示している。A～Cに当てはまるものをイ)～へ)から選び記号で答えよ。



『世界国勢図会 2002/03』, 『世界国勢図会 2021/22』により作成。

- | | | | |
|--------|--------|-------|---------|
| イ) 魚介類 | ロ) 機械類 | ハ) 原油 | ニ) 石油製品 |
| ホ) 鉄 鋼 | ヘ) 自動車 | | |

問 8 下のグラフは、日本からロシア・韓国・アメリカ合衆国への品目別輸出額構成比(2020 年)を示している。グラフの A～C に当てはまる品目をイ)～ホ)から選び記号で答えよ。



『日本国勢図会 2021/22』により作成。

イ) 機械類

ロ) 自動車

ハ) 鉄 鋼

ニ) 金属製品

ホ) 医薬品

4 北アメリカに関して以下の設問に答えよ。

問 1 北アメリカの自然環境について述べた文のうち、適当でないものをイ)～二)からすべて選び、記号で答えよ。

イ) 暖流のメキシコ湾流と寒流のラブラドル海流がぶつかる太平洋上の海域は、大陸棚・浅堆が分布することから好漁場となっている。

ロ) カリフォルニア州に位置するサンアンドレアス断層は、プレートのずれる境界であり、地震が発生しやすい。

ハ) 複数の氷河湖が分布し、そのうちの一部は、アメリカ合衆国とカナダの自然的国境となっている。

二) アパラチア山脈の西側には、フィラデルフィアなど、滝線に沿って都市が発達し、炭田や油田も分布する。

問 2 次の文章のうち、空欄 ～ に当てはまる語句を答えよ。なお、 には都市名が入る。

農産物の生産から加工・貯蔵・運搬・販売などの農業関連産業は、 と総称される。穀物メジャーと呼ばれる巨大穀物商社は、 を代表する組織で、国際的な穀物流通に大きな影響力をもっている。アメリカ合衆国の中西部にあり 湖沿岸に位置する は、小麦やとうもろこしの集散地である。この都市には、世界最大級の穀物の先物取引所が立地する。

問 3 さまざまな国・地域から移民を受け入れてきたアメリカ合衆国では、近年、社会を「サラダボウル」に例える考えが広まっている。この場合の「サラダボウル」とは何かを説明せよ。

- 問 4 下の表は、2020 年におけるジョージア州、ニューメキシコ州、ハワイ州の人口構成を示したものである。それぞれの州に該当するものを、表中の A～C から選び、記号で答えよ。

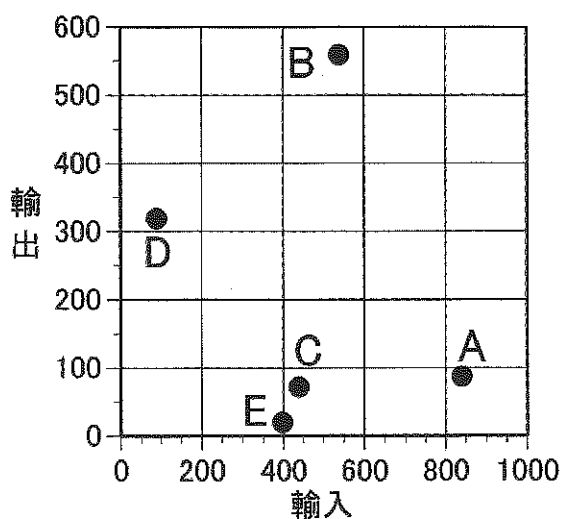
州 名	人種構成 (%)				ヒスパニック (%)
	白 人	黒 人	アジア系	その他	
A	51.9	31.0	4.5	12.7	10.5
B	51.0	2.2	1.8	45.0	47.7
C	22.9	1.6	37.2	38.2	9.5

ヒスパニックは人種の区分ではなく、スペイン語を話すラテンアメリカ出身の移民とその子孫を表す。

二宮書店『データブック オブ・ザ・ワールド』(2022)により作成。

- 問 5 2000 年代以降、アメリカ合衆国を中心に、シェール革命と呼ばれるエネルギーに関する変革が生じた。シェール革命とは何かを説明せよ。

問 6 下のグラフにおいてA～Eは、2019年におけるアメリカ合衆国、インド、カナダ、中国、日本の一次エネルギー輸出入(石油換算、単位：100万トン)を示している。アメリカ合衆国とカナダに当てはまるものを、A～Eからそれぞれ選び、記号で答えよ。



帝国書院『地理データファイル 2022 年度版』により作成。

問 7 1994年、アメリカ合衆国・カナダ・メキシコの3カ国の間でNAFTA(北米自由貿易協定)が発効された。NAFTAの成立により、これらの地域で生じた経済的な変化を説明せよ。

R—5

Ⓐ

受 験 号	A							
-------	---	--	--	--	--	--	--	--

解答用紙番号
地理 0—1

23—0—1

採点記入欄

地 理 解 答 用 紙

解答用紙は、全部で4枚である。

座 席 号			
-------	--	--	--

(下の座席番号欄にも
記入すること。)

注意
※採点記入欄
には何も記
入しないこ
と。

1

問 1	A		B		C		D	
-----	---	--	---	--	---	--	---	--

問 2	
-----	--

問 3	
-----	--

問 4	

問 5	

問 6	
-----	--

問 7	

1	
---	--

2	
---	--

3	
---	--

4	
---	--

5	
---	--

6	
---	--

7	
---	--

※採点欄

R—5

Ⓐ

選抜 区分
A

注意

1. この欄の座席番号も必ず記入すること。
2. ※採点表には何も記入しないこと。

解答用紙番号
地理 0—1

23—0—1

座席番号		

10 11 12

※採点表		
問題 1		
0		

13 14 15

R—5

A

受 験 号	A							
-------	---	--	--	--	--	--	--	--

解答用紙番号

地理 0—2

23—0—2

採点記入欄

地 理 解 答 用 紙

座 席 番 号

(下の座席番号欄にも
記入すること。)注意
※採点記入欄
には何も記
入しないこ
と。

2

問 1

--

問 2

--

問 3

とうもろこし		大豆	
砂糖		コーヒー豆	

問 4

A		B	
露天掘り			

問 5

問 6

問 7

1

2

3

4

5

6

7

※採点欄

選抜
区分

A

R—5

A

注意

1. この欄の座席番号も必ず記入すること。
2. ※採点表には何も記入しないこと。

解答用紙番号

地理 0—2

23—0—2

座席番号

--	--	--

10 11 12

※採点表

問題 2

0		
---	--	--

13 14 15

R—5

A

受 番	験 号	A							
--------	--------	---	--	--	--	--	--	--	--

解答用紙番号

地理0—3

23—0—3

採点記入欄

地 理 解 答 用 紙

座
番席
号(下の座席番号欄にも
記入すること。)

注意

※採点記入欄
には何も記
入しないこ
と。

3

問 1

A		B	
C			

1

問 2

名称		ジョージアの位置	
----	--	----------	--

2

問 3

イルクーツク		ウラジオストク	
モスクワ		オスロ	

3

問 4

4

問 5

--

5

問 6

6

問 7

A		B		C	
---	--	---	--	---	--

7

問 8

A		B		C	
---	--	---	--	---	--

8

※採点欄

R—5

A

選
抜
区
分

A

注意

1. この欄の座席番号も必ず記入すること。
2. ※採点表には何も記入しないこと。

解答用紙番号

地理0—3

23—0—3

座席番号

--	--	--

10 11 12

※採点表

問題 3

0		
---	--	--

13 14 15

R—5

Ⓐ

受験番号	A								
------	---	--	--	--	--	--	--	--	--

解答用紙番号

地理0—4

23—0—4

採点記入欄

地 理 解 答 用 紙

座席番号			
------	--	--	--

(下の座席番号欄にも
記入すること。)注意
※採点記入欄
には何も記
入しないこ
と。

4

問 1

--

問 2

A		B	
C			

問 3

問 4

ジョージア州		ニューメキシコ州	
ハワイ州			

問 5

問 6

アメリカ合衆国		カナダ	
---------	--	-----	--

問 7

1	
---	--

2	
---	--

3	
---	--

4	
---	--

5	
---	--

6	
---	--

7	
---	--

※採点欄

--

選抜
区分

A

R—5

Ⓐ

注意

1. この欄の座席番号も必ず記入すること。
2. ※採点表には何も記入しないこと。

解答用紙番号

地理0—4

23—0—4

座席番号

--	--	--

10 11 12

※採点表

問題 4

0		
---	--	--

13 14 15