

地理 B

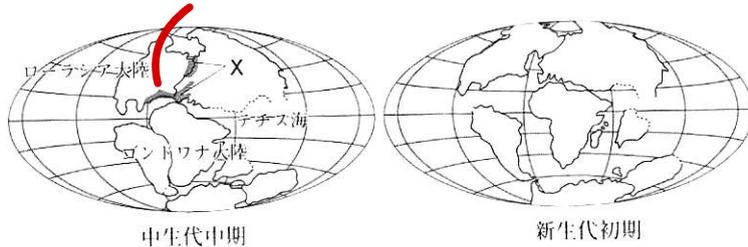
(解答番号 1 ~ 30)

第1問 世界と日本の自然環境と自然災害に関する次の問い(問1~6)に答えよ。
(配点 20)

問1 大地形の分布や特徴は大陸移動の変遷からみることができる。次の図1は、中生代中期(約1億8000万年前)と新生代初期(約6500万年前)の大陸分布を示したものである。図1について説明した後の文章中の空欄a~cにあてはまる語句の組合せとして最も適当なものを、後の①~⑧のうちから一つ選べ。

1

アパラチア山脈



テチス海は地中海などの前身
Xは当時、山地の形成がみられた地域の一部
De Grote Bosatlas 2009 ほかにより作成

図1 難問

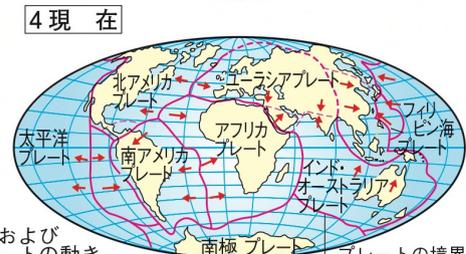
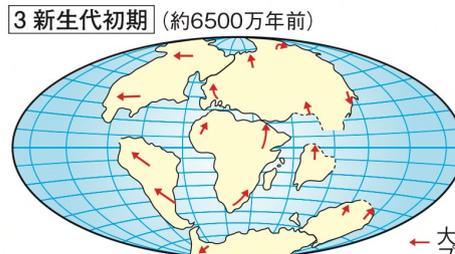
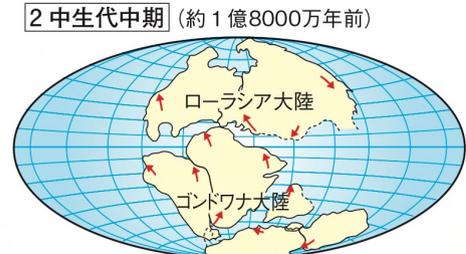
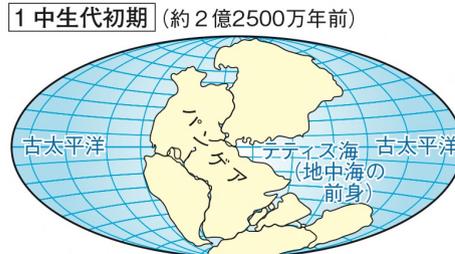
図1の中生代中期から新生代初期の変化をみると、大陸分布はプレートの移動によって大陸が複数に分かれて現在の状態となったことがうかがえる。ローラシア大陸とゴンドワナ大陸から分れた各大陸間に広がる海洋の中央付近には現在(a)がみられる。また、図1の中生代中期の時点で、ローラシア大陸としてひと続きであった現在の2つの大陸の一部には、またがるようにしてXがのびており、現在の(b)造山帯が形成されていたことがわかる。

図1中のテチス海は中生代中期の時点では赤道付近に位置していたため、大量の植物性プランクトンが繁殖した。それらの死骸がその後形成された堆積層の下で炭化した結果、かつてのテチス海周辺の海底や陸地には現在(c)

の埋蔵が多くなっている。

	a	b	c
①	海溝	古期	石炭
②	海溝	古期	石油
③	海溝	新期	石炭
④	海溝	新期	石油
⑤	海嶺	古期	石炭
⑥	海嶺	古期	石油
⑦	海嶺	新期	石炭
⑧	海嶺	新期	石油

海嶺 → 広がる境界
海溝 → 狭まる境界



〔 180 〕

問2 次の図2は図1中のテチス海の一部にあたる現在の地中海付近の地図であり、図3は図2中のアとイ地域内のある地点の海岸付近の様子を撮影した衛星画像である。また後の①～④の文は、アとイの自然環境の特徴を述べたものである。アの砂州とイの三角州に共通してあてはまるものを、後の①～④のうちから一つ選べ。 2

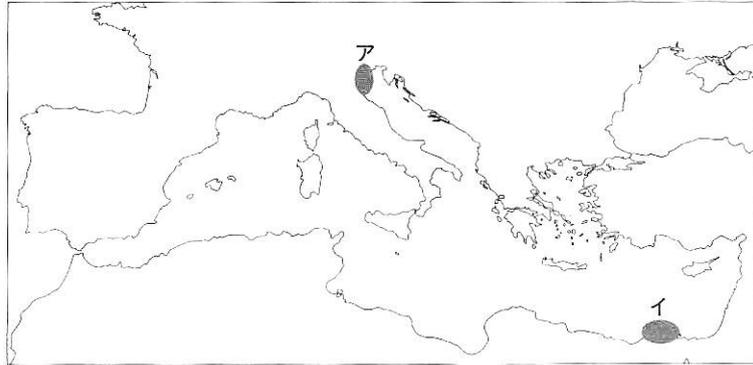
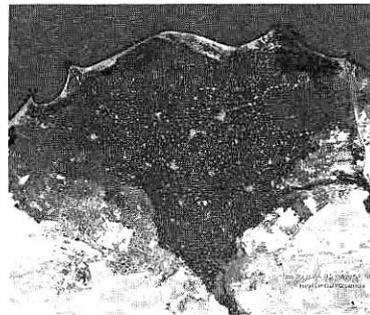


図 2



アの砂州



イの三角州

アとイの画像の縮尺は異なる Google Earth により作成。

砂嘴・砂洲

図 3

- ① 海岸付近には沿岸流によって砂礫が運搬、堆積した地形が広がっている。
- ② 石灰岩の風化した赤色土が分布し、硬葉樹が広がっている。
- ③ 低平な土地が広がっており、近年は海岸侵食が生じている。
- ④ 付近の海水温が高く、熱帯低気圧の被害を受けることが多い。

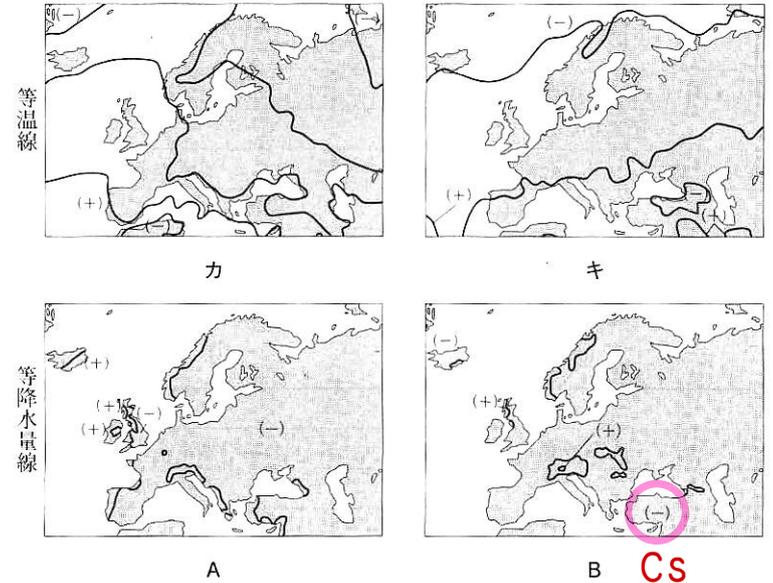
テラロッサ

X

大陸の東側

問3 次の図4は、ヨーロッパ付近における気温と降水量を示したものであり、カとキは1月または7月の等温線を、AとBは1月または7月の等降水量線をそれぞれ示している。1月の等温線と等降水量線に該当する正しい組合せを、後の①～④のうちから一つ選べ。 3

公式通りに解く



(+) 大きい値
 (-) 小さい値
 等温線の間隔は 10℃、等降水量線の間隔は 100mm。
 CRU 資料ほかにより作成

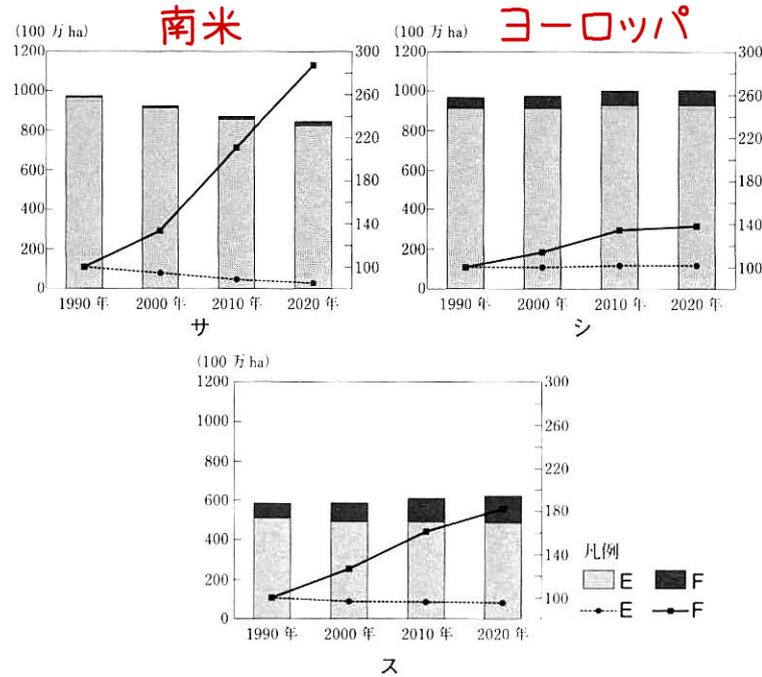
図 4

	①	②	③	④
等温線	カ	カ	キ	キ
等降水量線	A	B	A	B

難問 消去法

問4 次の図5は、地域別にみた人工林と天然林の面積推移について示したものであり、サ～スはアジア、南アメリカ*、ヨーロッパ**のいずれか、凡例EとFは人工林***と天然林のいずれかである。アジアと人工林との正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 4

*：中央アメリカを含まない。
 **：ロシアを含む
 ***：植林・播種によって成立した樹木が優先する森林で、プランテーションとその他の人工林が含まれる。



---と---は1990年の値を100とした指数で示したものである。
 FAO資料により作成

図 5

	①	②	③	④	⑤	⑥
アジア	サ	サ	シ	シ	ス	ス
人工林	E	F	E	F	E	F

問5 次の図6は、1980年～2020年に起こった洪水と地震の被害上位8か国について示したものであり、図6中のタとチは洪水または地震のいずれか、PとQは死者数または被害額のいずれかである。洪水の被害額に該当するものを、図6中の①～④のうちから一つ選べ。 5

洪水

地震

		洪水または地震			
		タ		チ	
死者数または被害額		順位	国名	順位	国名
		P	1	インド	1
		2	中国	2	インドネシア
		3	ベネズエラ	3	中国
		4	バングラデシュ	4	パキスタン
		5	パキスタン	5	イラン
		6	ネパール	6	インド
		7	インドネシア	7	スリランカ
		8	ベトナム	8	ロシア
		①		②	
		順位	国名	順位	国名
	Q	1	中国	1	日本
		2	アメリカ合衆国	2	中国
		3	インド	3	イタリア
		4	タイ	4	アメリカ合衆国
		5	日本	5	チリ
		6	ドイツ	6	トルコ
		7	イタリア	7	ロシア
		8	朝鮮民主主義人民共和国	8	ニュージーランド
		③		④	

死者数

被害額
 先進国ほど
 都市や工場
 の被害が大きい

2010年
 2021年に
 大地震

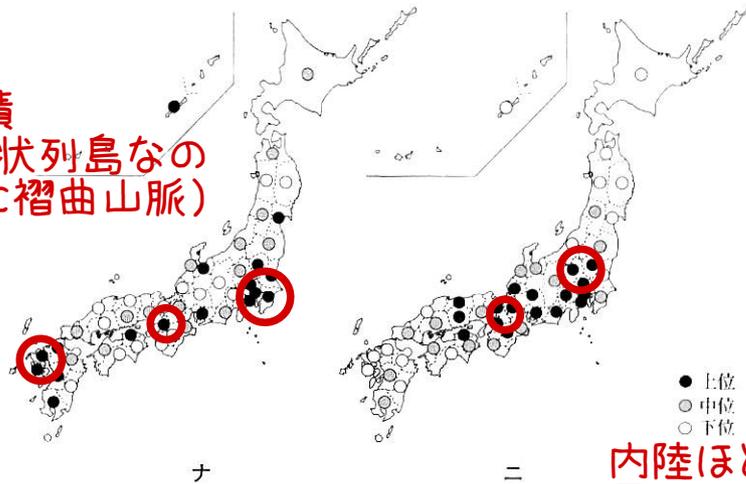
2005年
 スマトラ沖
 地震

統計の順位は1980年～2020年の累計。
 EM - DATにより作成。

図 6

問6 次の図7中のナとニは、日本の都道府県別の可住地*面積割合と最高気温**のいずれかを示したものであり、後の文XとYは、可住地面積割合と最高気温のいずれかの特徴を説明したものである。最高気温に該当する地図と文との正しい組合せを、後の①~④のうちから一つ選べ。 6

*：標高500m以下で現況が市街地、畑地、水田、草地、果樹園などの土地利用の地域
 **：都道府県庁所在地の日最高気温の月平均の最高値。ただし、埼玉県は熊谷市、東京都は千代田区、滋賀県は彦根市における気象台の観測値。



統計年次は2019年。
 総務省統計局資料により作成。

図 7

X 周囲を山地に囲まれ、季節風の風下側となる地域は概ね上位となっている。
 Y 行政区域内に山地や丘陵地が多く、森林面積割合が高い地域は概ね下位となっている。

	①	②	③	④
地図	ナ	ナ	ニ	ニ
文	X	Y	X	Y

可住地面積
 (日本は弧状列島なので、中央に褶曲山脈)

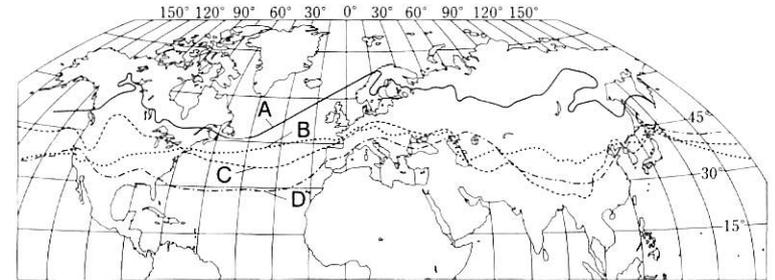
[183]

内陸ほど暑くなる
 夏の日本海側に注意
 (フェーン現象)

年間降水量1,000mm以上 寒くてもOK

第2問 世界と日本の産産に関する次の問い(問1~6)に答えよ。(配点 20)

問1 次の図1中のA~Dは稲、小麦、トウモロコシ、ブドウの栽培限界のいずれかを示したものであり、後の①~④はそれぞれの作物の特徴について述べたものである。図1中のCが示す栽培限界に該当する作物の特徴について述べたものを、後の①~④のうちから一つ選べ。 7



D.Whittlesey などにより作成。

図 1

- ① 比較的乾燥した地域を原産地とする作物で、品種改良により冷涼な地域での栽培も可能となり、世界各地で広く栽培されている。 **A小麦**
- ② ヨーロッパでは酒類の原料としての栽培が盛んで、つくられた酒は信者が多い世界宗教の儀式でも重要な役割を果たしている。 **Bブドウ**
- ③ 家畜飼料としての栽培が多くみられるが、アメリカ合衆国などではバイオエタノール原料としての栽培も増加している。 **Cトウモロコシ**
- ④ おもにモンスーンアジアで主食用作物として栽培されてきたが、近年はアフリカでも新品種が開発され栽培が増加している。 **D稲**
 ケニアやエジプトでジャポニカ米

◇自然条件 気候や降水量, 地形, 土壌など



◇社会条件



問2 次の表1は、2018年のパルプ生産量上位国における生産量の推移を示したものであり、f～hは、インドネシア、カナダ、ブラジルのいずれかである。また、後のア・イは、各国のおもなパルプ原料について、X～Zは、f～hのいずれかにおける森林をめぐる環境問題について述べた文である。表1中のhに該当する国のパルプ原料と森林をめぐる環境問題について述べた文との正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 8

表 1

	1990年	2010年	2018年
アメリカ合衆国	5,640	5,025	4,792
ブラジル f	436	1,416	2,115
中国	1,252	2,005	1,758
カナダ g	2,284	1,858	1,621
スウェーデン	992	1,170	1,146
フィンランド	877	1,051	1,126
ロシア	1,008	735	868
インドネシア h	79	582	865

単位は万t。ロシアの1990年はソビエト連邦を示す。
 『データブック オブ・ザ・ワールド 2021』などにより作成。

パルプ原料

- ア 針葉樹の割合が大きい。
- イ 広葉樹の割合が大きい。

森林をめぐる環境問題 **カナダ**

- X 隣国からの排出物による酸性雨が森林へ影響を与えている。
- Y 森林地帯を横断する道路沿いの開発が森林破壊を招いている。
- Z 輸向け魚介類の養殖のために森林面積が減少している。

インドネシア エビ マングローブ

	①	②	③	④	⑤	⑥
パルプ原料	ア	ア	ア	イ	イ	イ
森林をめぐる環境問題	X	Y	Z	X	Y	Z

針葉樹…D
 落葉樹…C

問3 後の文①～④は、図2中に示したカ～ケのいずれかの都市における工業について述べたものである。図2中のカに該当するものを、後の①～④のうちから一つ選べ。 9



図 2

「ああ野麦峠」 絹糸 諏訪湖

- ① かつては製糸業などの繊維産業で栄えたが、その後は清浄な空気と水をいかけた精密機械が発展、現在は産業用機械などの生産も行われている。 **キ 松本**
- ② 原料である石灰石が豊富な地域が周辺にあり、古くからセメント工業が発展してきた。 **ケ 宇部**
- ③ 日本の自動車産業の中心都市であり、組み立て工場のほかに自動車部品を製造する工場など関連産業が集積している。 **ク 愛知県豊田市**
- ④ 高度な技術をいかけた中小企業が集積し、「オンリーワン」とよばれるようなロケット部品製造など、そこでしかできない技術や製品を持った工場もみられる。

問4 次の表2は、ASEANに加盟するインドネシア、シンガポール、タイ、ベトナムへの日本企業の進出について示したものである。表2から読み取れることと、それに対する考察について述べた文として適当でないものを、後の①～④のうちから一つ選べ。 10

表 2

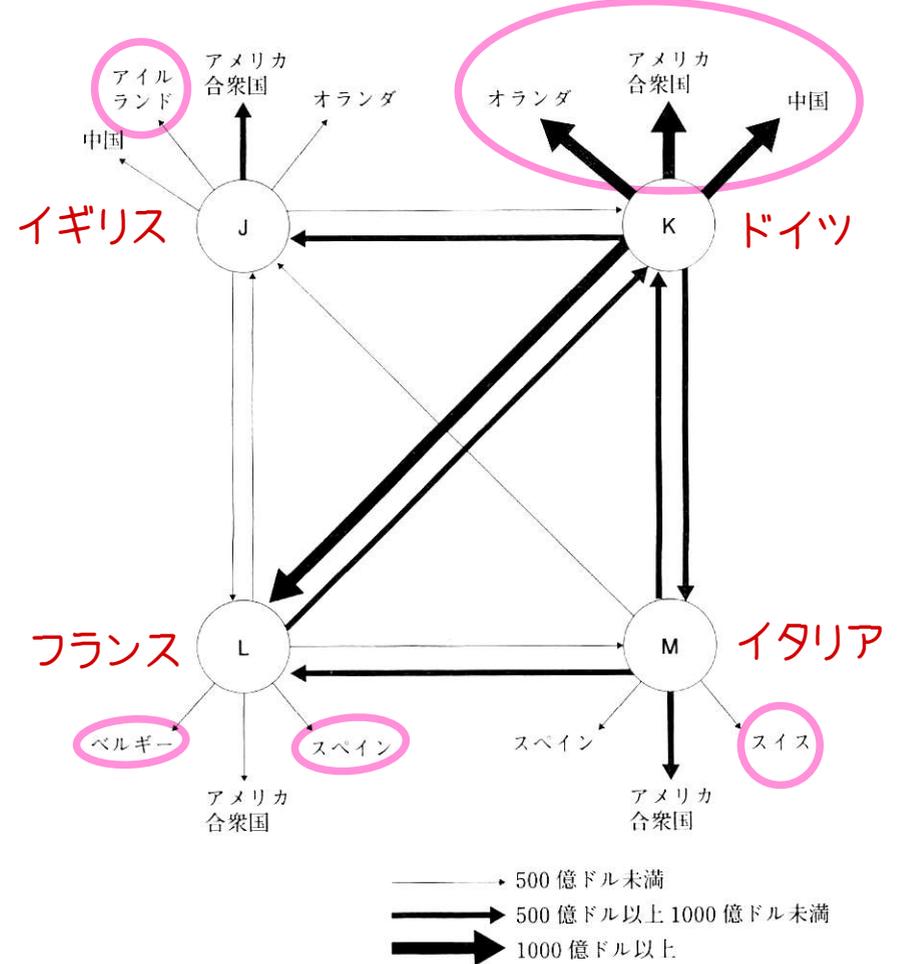
	企業拠点総数	農業、林業、漁業		製造業		卸売業、小売業	
		企業拠点数	総数に占める割合 (%)	企業拠点数	総数に占める割合 (%)	企業拠点数	総数に占める割合 (%)
シンガポール	966	0	0.0	103	10.7	98	10.1
インドネシア	1,959	22	1.1	1,009	51.5	291	14.9
ベトナム	2,120	12	0.6	1,054	49.7	241	11.4
タイ	5,856	13	0.2	2,344	40.0	1,486	25.4

2020年10月1日現在。
外務省海外進出日系企業拠点数調査により作成。

- ① シンガポールで、企業拠点総数に占める製造業の割合が小さいのは、卸売業、小売業以外にも第3次産業にかかわる企業拠点数が多いからだろう。●
- ② インドネシアで、農業、林業、漁業の企業拠点総数に占める割合が4か国のなかで最も高いのは、マグロやエビなどの水産業が盛んなためだろう。●
- ③ ベトナムで、製造業の企業拠点数が1,000社をこえるほど多いのは、社会主義市場経済が導入され、外国資本による製造業が盛んとなったからだろう。●
- ④ タイで、製造業と卸売業、小売業において企業拠点数が多いのは、首都バンコクが東南アジア最大の金融センターの役割を果たす都市だからだろう。

シンガポール

問5 次の図3は、いくつかの国の輸出額上位6か国までの相手国を示したものであり、J～Mは、イギリス、イタリア、ドイツ、フランスのいずれかである。Mに該当する国を、後の①～④のうちから一つ選べ。 11



統計年次は2019年。
公益財団法人 矢野恒太記念会「世界国勢図会 2021/22年版」により作成。

図 3

- ① イギリス
- ② イタリア
- ③ ドイツ
- ④ フランス

〔 185 〕

問6 次の表3は、いくつかの国について、知的財産権使用料の貿易額を示したものであり、サ～スはアメリカ合衆国、中国、日本のいずれかである。国名とサ～スとの正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 12

表 3

	知的財産権使用料貿易額 (百万ドル)	
	輸出(受取)額	輸入(支払)額
アメリカサ	117,401	42,732
シ	46,853	26,267
韓国	7,752	9,909
ス	6,605	34,370

アメリカ

統計年次は 2019 年。
公益財団法人 矢野恒太記念会「世界国勢図会 2021/22 年版」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
日本	ス	シ	ス	サ	シ	サ

どこも人口減少 フランスは
婚外子に対する手当が充実

第3問 アヤナさんのクラスは、世界の人口や都市・村落及び世界諸地域の生活文化をテーマに調べ学習をすることにした。それぞれの班が用意した図表や資料及び調べた内容を参考にして、次の問い(問1～6)に答えよ。(配点 20)

問1 人口班のアヤナさんたちは、先進国の人口の動態に注目し、G7諸国の自然増加率と合計特殊出生率、老年人口率を調べ、次の表1を作成した。表1中の①～④はイタリア、カナダ、ドイツ、フランスのいずれかである。カナダに該当するものを、表1中の①～④のうちから一つ選べ。 13

表 1

	自然増加率 (%・2018年)	合計特殊出生率 (2018年)	老年人口率 (%・2018年)
アメリカ合衆国	3.0	1.73	16.6
①	2.4	1.50	18.1
②	2.1	1.88	20.8
イギリス	1.7	1.68	18.7
③	-2.0	1.57	21.7
④	-3.2	1.29	23.3
日本	-3.6	1.42	28.4

フランス

日本のデータは 2020 年。
『データブック オブ・ザ・ワールド 2021』により作成。

重箱の隅をつつく問題 出来なくても大丈夫
問題自体が地理的能力を問うていない。

問2 人口班のセイイチさんたちは、世界の人口問題について調べ、文章にまとめた。次の文章中の下線部①～④のうちから、誤りを含むものを一つ選べ。 14

(下書き用紙)

世界の人口は、77億9480万人(2020年7月1日現在)となり増加を続けている。地域別ではアジアが全体の約60%を占めているが、①近年の増加率が最も高いのはアフリカである。人口が最も多い中国では、1979年以来一人っ子政策を続けてきたが、社会の急速な高齢化や労働力不足が懸念されたことから、2016年に二人っ子政策に転換した。その結果、②都市部の出生数は大幅増加に転じている。

地理Bの試験問題は次に続く。

中国の合計特殊出生率は1.30

世界の農村人口と都市人口とを比較すると都市人口の増加が著しく、現在は③都市人口が世界人口の過半数に達し増え続けている。④豊かな地域に仕事を求めて移住する人々や紛争からのがれる難民の数は多く、諸地域の社会の不安定要素となっている。

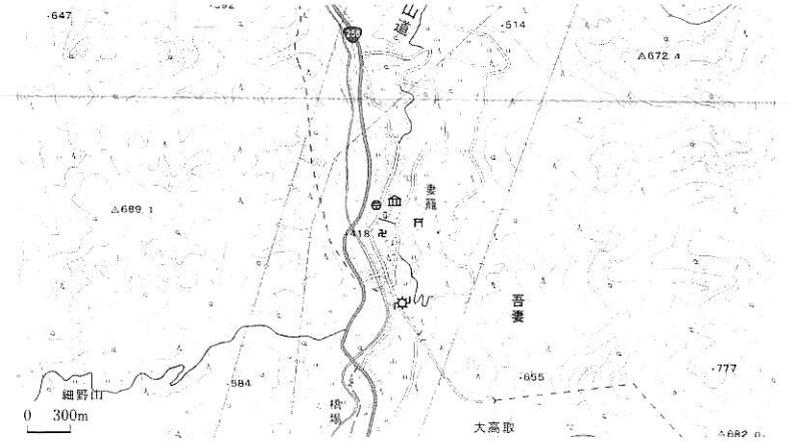
問3 都市・村落班のユリコさんたちは、村落の形態について興味を持ち、集落が道路に沿って列状に並んでいる村落のみられる地形図を集め、その形態となる理由について考えてみた。次の図1中のア～ウと、集落の成立を考察した後の文章A～Cとの正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 15



ア



イ



ウ

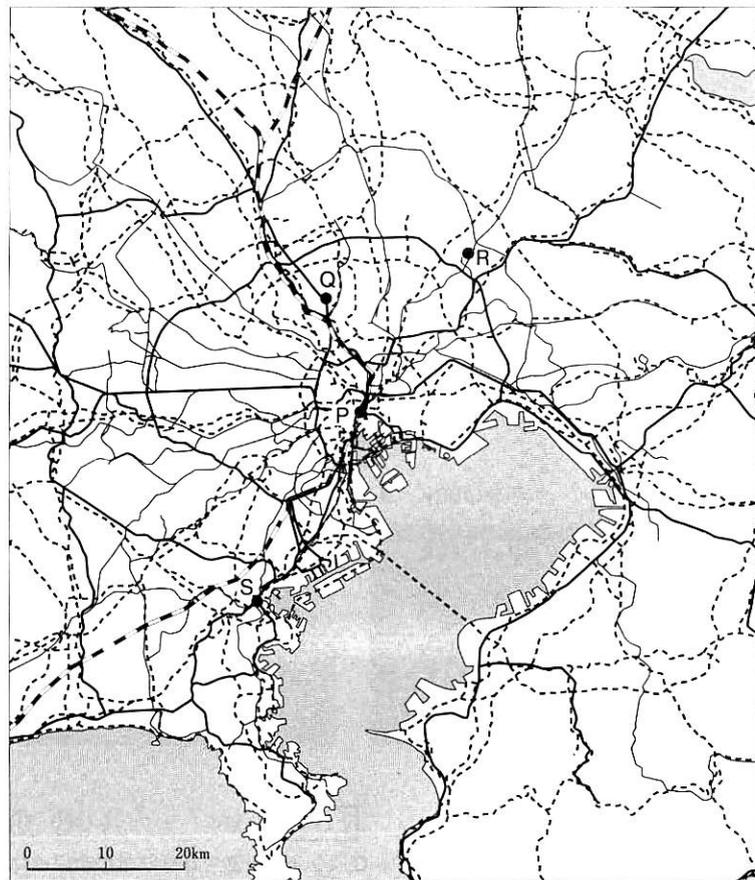
地理院地図により作成

図 1

- A 山間地を縫うように続く道沿いに集落が並んでいるね。道路をはさむようにして家屋が並んでいるので、行き交う人々が休むための宿や茶店があったのかな。
- B 短冊形の耕地が道路に直角に並んでいるよ。開発が遅れていた台地を開拓するために用水路や道路がつけられ、その道路に沿って集落が並んでいるようだね。
- C 水害の多い低湿な土地にみえるので、河川や旧河道に沿ってみられる自然堤防のような微高地に集落が集まってできたのではないかな。

	①	②	③	④	⑤	⑥
ア	A	A	B	B	C	C
イ	B	C	A	C	A	B
ウ	C	B	C	A	B	A

問4 次の図2は、首都圏のおもな鉄道を示したものである。都市・村落班のジェンイチさんたちは、図2に示した首都圏の中心P区と、近郊に位置する3つの都市Q市～S市及びその周辺のあわせて4地区について現地調査を行い、近年の変化を調べた。彼らが取材からまとめた内容として下線部が誤っているものを、後の①～④のうちから一つ選べ。 16



--- JR 新幹線 — JR 線 — 私鉄 ····· 高速道路、国道

図 2

湾岸が中心

- ① 都心部のP区ではバブル経済崩壊後再開発が進み、高層のオフィスビルの建設が相次いで業務地区が拡大し、常住人口は減少を続けている。
- ② 都心へのアクセスに恵まれているQ市では工場跡地にマンションが続々と建設され、子育て世代を中心に人口が増加し、在留外国人の人口も多くなっている。 **川口市 クルド人が多い**
- ③ 都心と郊外の学園都市を結ぶ鉄道が開通したR市では、残る自然をいかしたエコタウンの開発がみられ、幹線道路沿いには大規模な物流の拠点を立地している。
- ④ 湾岸の倉庫群が姿を消したS市では再開発が進み、企業や高層マンション群に加え大規模な商業施設や文化・娯楽施設が建設され観光客を集めている。

筑波エクス
プレス

ジェントリフィケーション
※ロンドンのドックランズを確認

問5 生活文化班のヒカルさんたちは、世界各地の住宅建材について興味を持ち、その多様性が自然環境とのかかわりにより生まれることに気づき、ヨーロッパの家屋の写真を集めた。次の写真1中のD～Fは、後の図3中のカ～クのいずれかの地点にみられる建物である。D～Fとカ～クとの正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 17

世界遺産 アルベロベッロ



D 石灰岩でつくられる家



E 木造の教会



F 石づくりの茅葺き屋根の家

写真 1

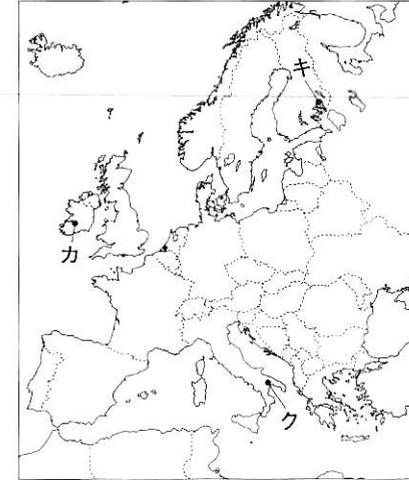


図 3

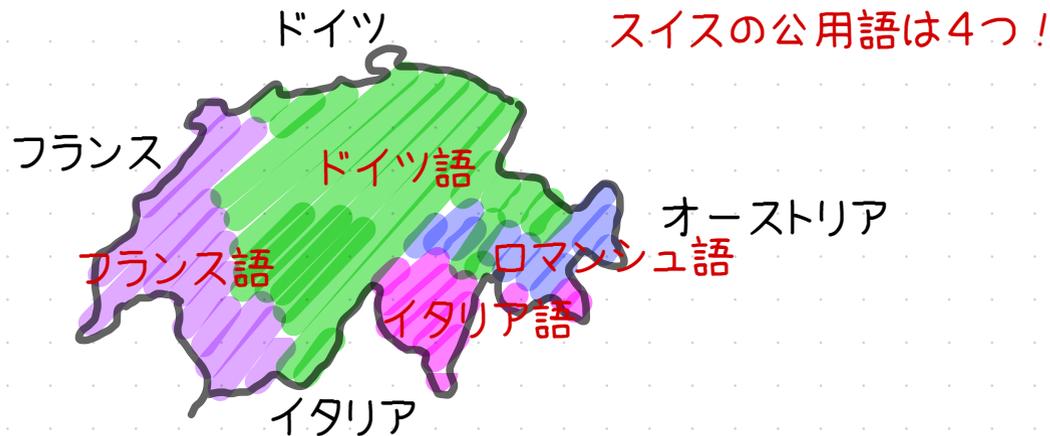
	①	②	③	④	⑤	⑥
D	カ	カ	キ	キ	ク	ク
E	キ	ク	カ	ク	カ	キ
F	ク	キ	ク	カ	キ	カ

問6 生活文化班のタロウさんたちは、多民族国家の言語に注目した。それぞれの国家の言語について説明した文として誤っているものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 18

- ① オーストラリアは多文化主義政策で先住民を含めた多様な文化を認めているが、言語は英語のみを公用語としている。●
- ② シンガポールは人口構成割合の大きい中国語、マレー語、タミル語とともに英語を合わせて4つの言語を公用語としている。●
- ③ インドはヒンディー語を公用語としているが、話者人口が4割程度であることから英語を準公用語とし、さらに複数の地方公用語も認めている。●
- ④ スイスはドイツ語、フランス語、イタリア語、ロマンシュ語の話者がみられるが、話者が最も多いドイツ語のみを公用語としている。✗

☆公用語…その国で公に使用することを国家が定めている言語。一国家一言語の国も多いが、複数の公用語を定めている国も珍しくない。地理B受験者は以下を暗記

- a. **スイス**…ドイツ語、フランス語、イタリア語、ロマンシュ語
- b. **カナダ**…英語・フランス語
- c. **ベルギー**…オランダ語・フランス語・ドイツ語
- d. **シンガポール**…英語・マレー語・中国語・タミル語
- e. **フィリピン**…英語・フィリピン語
- f. **インド**…ヒンドゥー語・英語(準公用語)
その他20の地方公用語
- g. **南アフリカ**…ズール語・コサ語・アフリカーンス語
その他7つの公用語



第4問 次の図1をみて、環太平洋地域に関する下の問い(問1~6)に答えよ。
(配点 20)

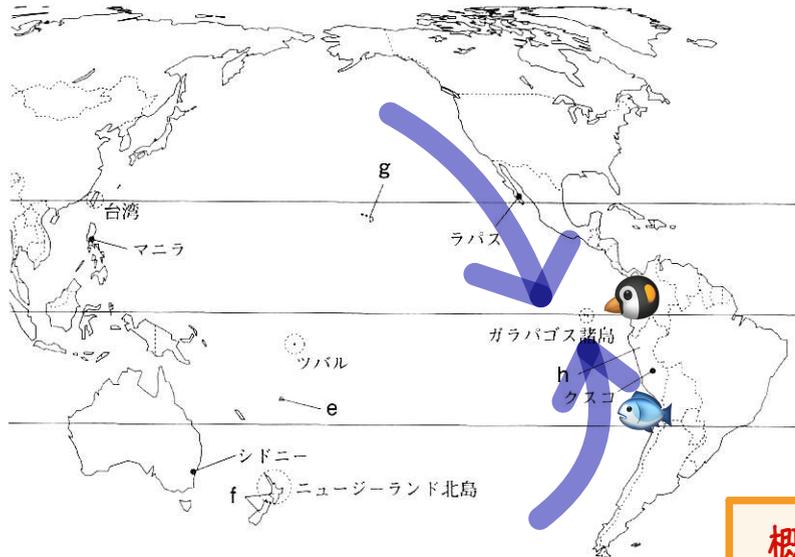


図 1

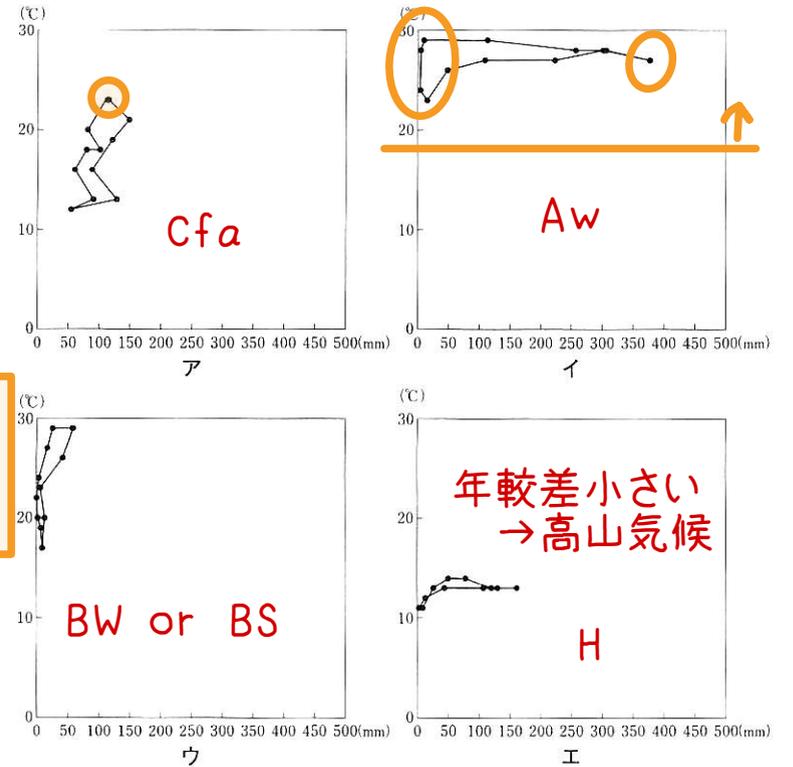
マニアックだね

概ね年間降水量
250mm以下…BW
250~500mm…BS

問1 図1中に○で示されたいくつかの島嶼にみられる自然環境について述べた文として適当でないものを、次の①~④のうちから一つ選べ。 19

- ① 台湾は環太平洋造山帯に属し、ほぼ南北に脊梁山脈が走行している。○
- ② ツバルは低平なサンゴ礁からなり、地球温暖化に伴う海面上昇により水没のおそれがある。○
- ③ ニューゼーランド北島は中央部に火山がそびえ、南西部にフィヨルドが発達する。○
- ④ ガラバゴス諸島は赤道直下に位置するが、寒流の影響で大規模なサンゴ礁がみられない。○

問2 次の図2は、図1中のクスコ、シドニー、マニラ、ラパスのいずれかの都市の月平均気温と月降水量をハイサーグラフで示したものであり、アとイはシドニーまたはマニラのいずれか、ウとエはクスコまたはラパスのいずれかである。マニラとラパスに該当する組合せとして最も適当なものを、後の①~④のうちから一つ選べ。 20



『理科年表』などにより作成。

図 2

	①	②	③	④
マニラ	ア	ア	イ	イ
ラパス	ウ	エ	ウ	エ

地理 B

問3 次の表1は、環太平洋地域に属する3つの国の発電源別にみた発電量の割合を示したものであり、X～Zはオーストラリア、カナダ、フィリピンのいずれか、カとキは水力または地熱のいずれかである。カナダと地熱との正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 21

水力

表 1 (単位：%)

X	カ 58.8, 火力 18.1, 原子力 15.7, 風力 5.1, バイオ燃料 1.7, 太陽光 0.6
Y	火力 80.3, 風力 6.7, カ 6.0, 太陽光 5.6, バイオ燃料 1.3
Z	火力 79.2, キ 10.1, カ 7.6, 太陽光 1.2, 風力 1.0, バイオ燃料 1.0

統計年次は2019年
IEA資料により作成。

	①	②	③	④	⑤	⑥
カナダ	X	X	Y	Y	Z	Z
地熱	カ	キ	カ	キ	カ	キ

問4 次の文章は、環太平洋地域南西部に位置するオーストラリアの首都キャンベラと、北東部に位置するアメリカ合衆国のロサンゼルスについて述べたものである。次の文章中の空欄サとシにあてはまる語句の正しい組合せを、後の①～④のうちから一つ選べ。 22

計画的な市街地を持つキャンベラは、首都機能を持つ都市として建設された政治都市であり、円形広場と人工湖や(サ)街路を持つ行政や住宅などの機能別地区で形成されている。一方、ロサンゼルスでは、中国系住民が多いチャイナタウンや韓国系のコリアンタウンなど地区ごとに住民の属性が異なる(シ)がみられる。

出来なくてもOK

	サ	シ
①	放射環状	ジェントリフィケーション
②	放射環状	セグリゲーション
③	放射直交	ジェントリフィケーション
④	放射直交	セグリゲーション

(下書き用紙)

地理Bの試験問題は次に続く。

☆水力発電割合(2019)

- ①ノルウェー(93%)
- ③ブラジル(64%)

- ②アイスランド(69%)
- ④カナダ(59%)



問5 次の図3は、環太平洋地域のインドネシア、フィリピン、ホンジュラスの世界遺産が描かれた紙幣である。それぞれの遺跡について説明している図3中の文章中の下線部 a～c について、正誤の組合せとして正しいものを、後の①～⑧のうちから一つ選べ。 23



世界最大のイスラム教国
インドネシアにある世界
最大の仏教寺院

インドネシアにある仏教寺院の**ポロブドゥール寺院遺跡群**。インドネシアは
a 現在でも住民の多くが仏教徒である。 ✗



フィリピンのルソン島にある**コルディレラ棚田群**。稲作の盛んな b フィリピンは世界有数の米の輸出国である。 ✗



ホンジュラスの古代期マヤ文明を代表する**コパン遺跡**。 c マヤ文明の都市遺跡はメキシコなどにもあり観光地となっている。 ○

図 3

④ 米(もみ)の生産(万t)	
国名	2020
世界	75,674
中国	21,186
インド	17,831
バングラデシュ	5,491
インドネシア	5,465
ベトナム	4,276
FAOSTAT	
⑦ 米の輸出(万t)	
国名	2020
世界	4,559
インド	1,446
ベトナム	569
タイ	567
パキスタン	394
アメリカ合衆国	279
FAOSTAT	

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
a	正	正	正	正	誤	誤	誤	誤
b	正	正	誤	誤	正	正	誤	誤
c	正	誤	正	誤	正	誤	正	誤

消去法

問6 次の文章①～④は、図1中のe～hのいずれかの先住民とその後に入植した人々に関して述べたものである。eに該当するものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 24

① 先住民はポリネシア系であるが、捕鯨や布教活動などでヨーロッパ人が入植するようになり、現在はヨーロッパ系が最も多く居住し、住民の多くはキリスト教を信仰する。 f ニューゼーランド

g ハワイ ② アジアから渡来してきたとされる先住民が人口の約半数を占め、先住民族とヨーロッパ系の混血も多く居住し、住民の多くはカトリックを信仰する。

③ 先住民はポリネシア系であるが、労働者として日系移民が入植するなど、現在はアジア系が最も多く居住する。住民の多くはキリスト教を信仰するが、仏教もみられる。 h ペルー

④ メラネシア系、ポリネシア系の混血とされる先住民が約半数を占め、植民地時代に入植した人々も多く居住する。先住民の多くはキリスト教を、入植した人々の多くはヒンドゥー教を信仰する。

e フィジー



米の生産量の多い中国、インドネシア、フィリピンは人口が多いので、米を輸出していない。(自給率100%以下)

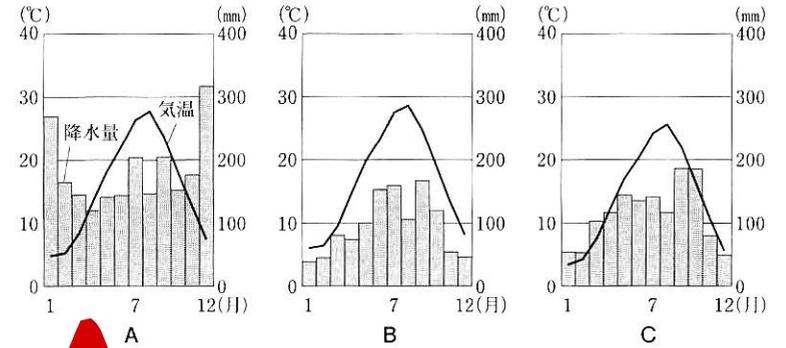
〔 193 〕

第5問 高校生のミュさんは、茨城県水戸市の地域調査を実施した。次の図1をみて、ミュさんの調査に関する後の問い(問1~6)に答えよ。(配点 20)



図 1

問1 水戸市と香川県高松市は親善都市、水戸市と福井県敦賀市は姉妹都市であることを知ったミュさんは、まず3つの都市の生活環境の比較のために、それぞれの月平均気温と月降水量を調べ、次の図2にまとめた。図2中のA~Cは高松市、敦賀市、水戸市のいずれかである。都市名とA~Cとの正しい組合せを、後の①~⑥のうちから一つ選べ。 25



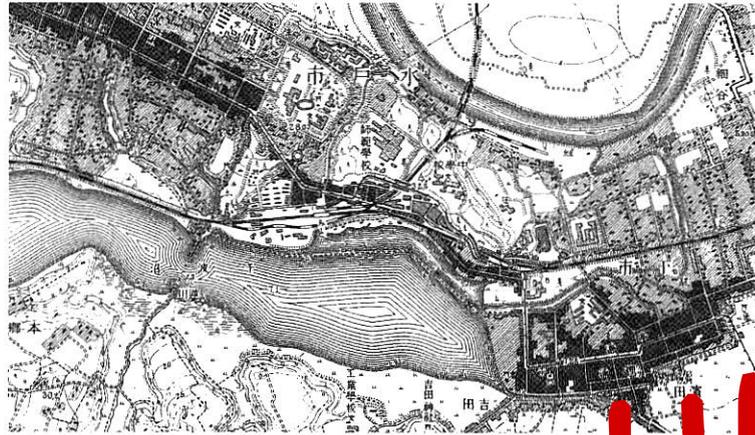
気象庁資料により作成。

図 2

	①	②	③	④	⑤	⑥
高松市	A	A	B	B	C	C
敦賀市	B	C	A	C	A	B
水戸市	C	B	C	A	B	A

地理A

問2 水戸市の親善都市や姉妹都市の多くが城下町であることを知ったミュさんは、城下町としての水戸市の変遷を調べるために、次の図3の昭和初期の地形図と、後の図4の現在の地形図を比較してみた。地図から読み取れることについて述べた文として誤っているものを、後の①～④のうちから一つ選べ。 26



国土地理院発行 2万5千分の1地形図 1929年発行(90%縮小)

図 3



国土地理院発行 電子地形図25000 2021年11月調製(95%縮小、一部改変)による。

図 4

- ① 城のおかれた三の丸(二)付近は、かつては師範学校、後に複数の学校がおかれるなど文教地区としての性格を持つ。
- ② 三の丸(二)から城東に向けて、川岸に沿って線路が敷かれていたが、現在はなくなっている。
- ③ かつて路面電車が走っていた道路は、現在の柳町()付近の国道となっており、現在も城下町時代のカギ型街路のなごりが残されている。
- ④ 堀の役割を果たしていた千波沼の一部は、現在、水戸駅南側に広がる市街地となっている。

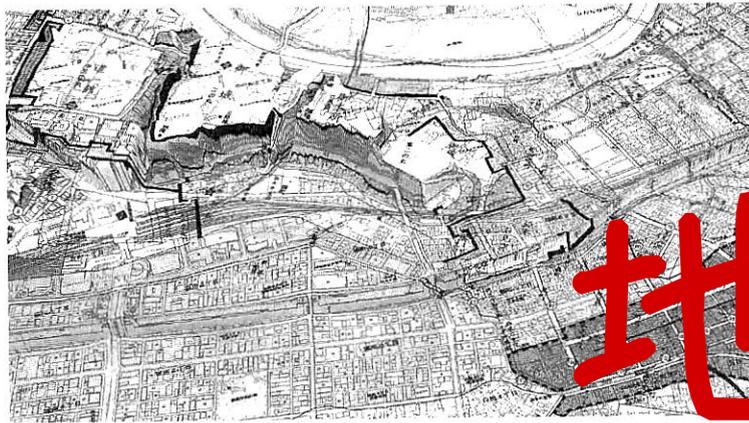
地理A

地理 B

問3 江戸時代の城下町の様子も知りたくなったミュさんは、GIS（地理情報システム）を用いて江戸時代の水戸城下を復元しようと、現在の地図データの上に江戸時代の城下絵図を重ね合わせて次の図5を作成した。後の会話文は、ミュさんとその友人が図5を作成する際のものである。GISを利用してできることやわかることとして誤っているものを、会話文中の下線部①～④のうちから一つ選べ。ただし地形に関しては、江戸時代との間に変化がないものと仮定する。

27

ノ イ 「別の時代の絵図を重ねたら、水戸の城下町がどのように発展していったのかわかるかな」
 ミ ュ 「そうだね。比較することで④市街地が変化していく様子がわかるかもね。やってみようよ……」



地理 A

水戸の城下町 MAP 幕末版と現在の地図データを加工して作成。

図 5

ミ ュ 「江戸時代の絵図を現在の地形図の上に重ねることで、どんなことがわかるかな」
 サ ヨ 「お城が台地の上に広がっているのに対し、点線で囲まれている町人地は平地に広がっているね。データを重ねることで、①土地利用と地形の関係性がわかるよね」
 ノ イ 「ねえ、地理院地図や Google マップのように、地図を拡大してよ。GISでは②地図の拡大や縮小が自由に調整できるよね」
 ミ ュ 「よくみると、絵図上の道路と現在の道路が重なっているところもあるね。昔からこの道は道路として利用されていたみたいだね」
 サ ヨ 「そうだね、その絵図の道路と現在の道路がきれいに重なっているところから③当時も現在と同じ道幅であったことがわかるよね」

問4 水戸市は納豆の産地として知られており、市内には多くの工場がみられる。納豆の原料である大豆に興味を持ったミュさんは、納豆工場を訪問し、納豆に加工される大豆について聞き取り調査を実施した。次の図6～8はその際に提示された大豆に関する資料である。後の会話文中の下線部DとEの正誤の組合せとして正しいものを、後の①～④のうちから一つ選べ。 28

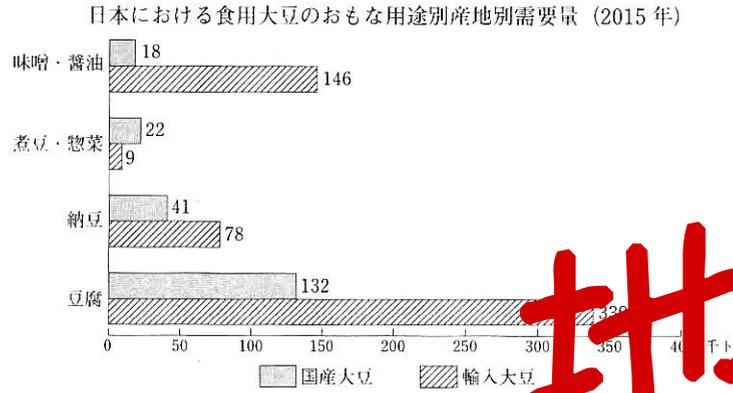


図 6

日本における大豆の需要状況(2015年)

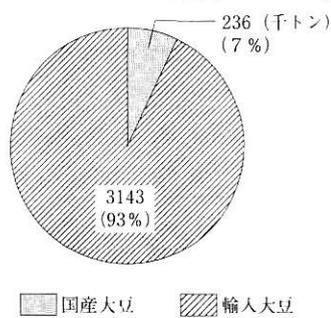


図 7

日本における輸入大豆における遺伝子組み換え大豆の割合 (想定値)

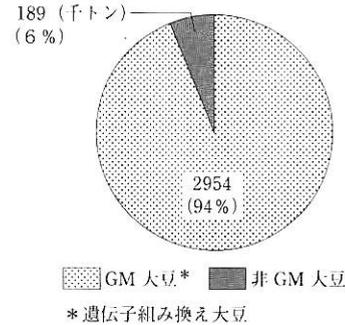


図 8

図6～8はいずれも農林水産省資料により作成。

地理 A

ミュ 「国産大豆を使った納豆は人気だと思うのですが、納豆に利用される大豆のうち国産の割合はどのくらいなのですか」

工場長 「図6をみると、納豆も豆腐も国産大豆と輸入大豆の比率は、国産大豆が約3割で同じくらいだけど、計算すると D 納豆のほうが豆腐よりも国産大豆の占める割合は少し高いかな。図7からもわかるように、日本で利用される大豆の93%は輸入大豆だね。でもこの工場を利用して輸入大豆は、国産大豆の種をアメリカ合衆国やカナダで栽培して、遺伝子組み換え (GM) をした大豆と混ざらないように輸入された大豆だね」

ミュ 「輸入大豆でも、国産と同じような納豆が出来ますよね」

工場長 「そうだね。図8をみてごらん。輸入大豆の94%がGM大豆だと仮定し、遺伝子組み換えのない、もしくはGM大豆の混入量の少ない大豆 (非GM大豆) をすべて納豆用に利用できるなら、 E 日本国内で加工されるすべての納豆はGM大豆を利用せずに生産できるね」

	①	②	③	④
D	正	正	誤	誤
E	正	誤	正	誤

地理 B

問6 次の図 11 に示されたように宇都宮市、甲府市、高崎市が水戸市と同様に東京から約 100km 圏に位置することに気がついたミュさんは、これらの都市の特徴を比較するために、次の図 12～14 のグラフを作成した。図 12～14 中の P～S はそれぞれ宇都宮市、甲府市、高崎市、水戸市のいずれかを示している。水戸市に該当するものを、後の①～④のうちから一つ選べ。 30

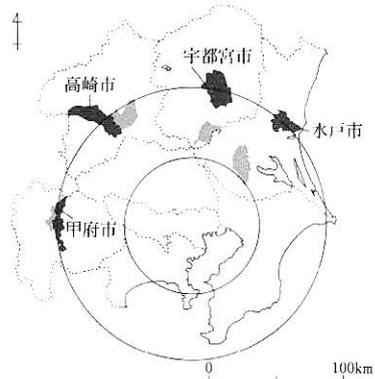
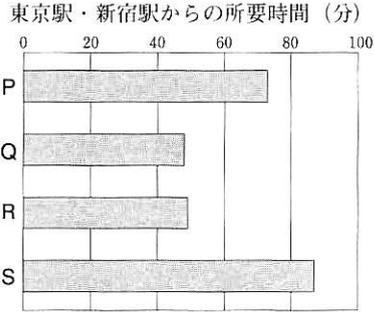
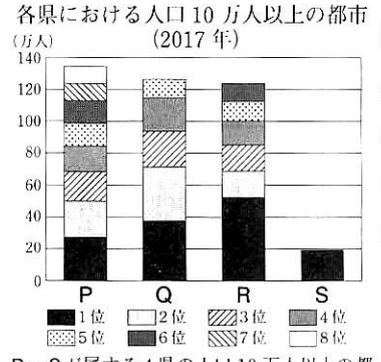


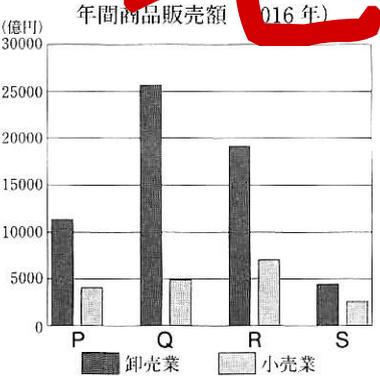
図 11
同心円の中心は都庁を示し、間隔は 50 km。
■各県人口第 2 位の都市。



宇都宮市、高崎市、水戸市は東京駅から、甲府市は新宿駅からの所要時間をあわし、各駅からの所要時間は在来特急または新幹線を利用した時、JR 時刻表により作成。



P～S が属する 4 県の人口 10 万人以上の都市を、人口が多い順に積み重ねた。P～S は各県における人口第 1 位の都市である。総務省資料により作成。



平成 28 年経済センサス活動調査結果 (卸売業、小売業) により作成。

図 13

図 14

- ① P ② Q ③ R ④ S

[199]

地理 A