

地理 A

(解答番号 1 ~ 30)

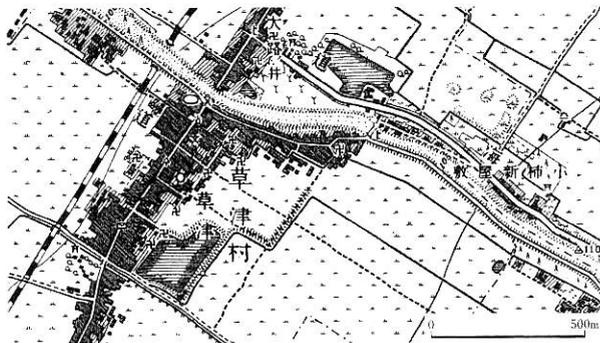
第1問 地理情報と日本の自然災害に関する次の問い（問1～6）に答えよ。

(配点 20)

問1 次の図1は、1895年に発行された2万分の1地形図（原寸）である。また、後の図2中の①～④は、江戸時代に描かれた、おもな街道沿いの絵図とその説明である。このうち、図1で示した地域付近を描いたと考えられるものを、図2中の①～④のうちから一つ選べ。なお、絵図が作成された時期と地形図が作成された時期の間には、自然環境に大きな変化はみられないものとする。

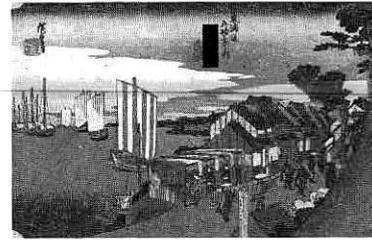
1

消去法で



国土地理院発行による。

図 1



海岸沿いに街道が通り、宿場が並ぶようすが描かれている。

①



河川の向こう岸の一段高いところに城が描かれている。

②



流れの少ない河床から奥の集落が見下ろせるように描かれている。

③



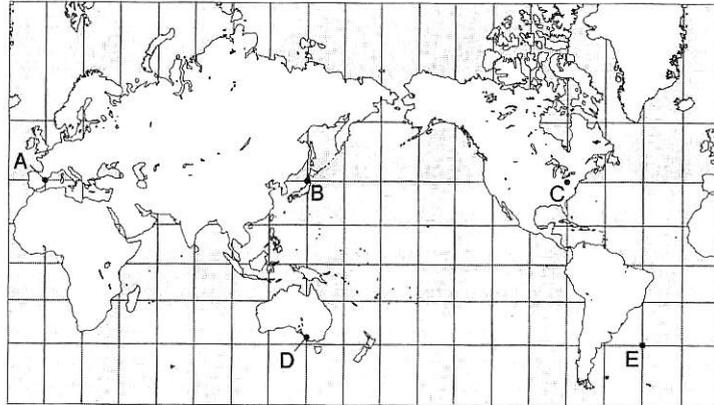
兩岸に広い河原があり、人々が行き交うようすが描かれている。

④

図 2

正角図法

問2 次の図3は、メルカトル図法で描かれた世界地図である。図3中のA～E地点について説明し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。 2



緯線・経線はそれぞれ20度間隔である。

図 3

- ① A地点からB地点までの緯線に沿った最短距離は、A地点からC地点までの緯線に沿った最短距離より長い。
- ② B地点からみてD地点は真南に位置する。
- ③ C地点からみてB地点は真西に位置する。
- ④ B地点の対蹠点^{たいせき}はE地点である。

日本の対蹠点 → アルゼンチン沖
 北緯35° 東経135° → 南緯35° 西経45°

良問!

問3 次の会話文は、図3中のA・C・Dのいずれかの地点に住む3人の高校生によるメッセージのやりとりを示したものである。会話文から、3人はそれぞれの地点に住んでいるのか、名前と地点との正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 3

南半球

メアリー: みんな、新年おめでとう! 今、ちょうど新しい年を迎えたよ

ナンシー: みんなおめでとう! こちらはまだ新年を迎えていないよ

トム: おめでとう! こちらは1月1日の朝だよ。暑いし、今からビーチでバーベキューをするんだ

ナンシー: トムのところは今、真夏だものね。私のところは寒くて雪が降っているよ

	①	②	③	④	⑤	⑥
メアリー	A	A	C	C	D	D
ナンシー	C	D	A	D	A	C
トム	D	C	D	A	C	A

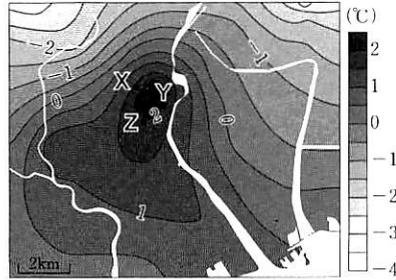
問4 次の図4はある都市周辺を上空から撮影したものであり、図5はその都市で冬のある日に観測した夜間の地上気温の偏差分布を等温線で示したものである。図4・5中のXはこの都市の主要な駅、Yは県庁、Zは市役所を示している。図4・5から読み取ることができることから説明した後の文章中の空欄アとイに当てはまる語句の正しい組合せを、後の①～④のうちから一つ選べ。

4



Google Earth Pro により作成

図 4



図全体の観測地点での平均値は 1.9℃。国立国会図書館 HP により作成。

図 5

同じ都市内において、気温の分布は地点によって異なる。この都市において気温の高い地点は駅前の中心地区周辺、低い地点は郊外などにみられる。このような地点による気温の違いは、人間の活動によるエアコンや自動車などからの（ア）や高層ビルの増加による風速の弱まり、植生の多少などが要因と考えられる。このように、都市内部において周辺よりも気温が高くなる現象を（イ）現象という。

	①	②	③	④
ア	フロン	フロン	人工的な排熱	人工的な排熱
イ	ヒートアイランド	フェーン	ヒートアイランド	フェーン

問5 次の図6は、台風が発生し、人間が居住する地域に接近もしくは上陸した場合、どのような影響を及ぼすかについてまとめたフローチャートである。図6中の空欄カ・キに当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。

5

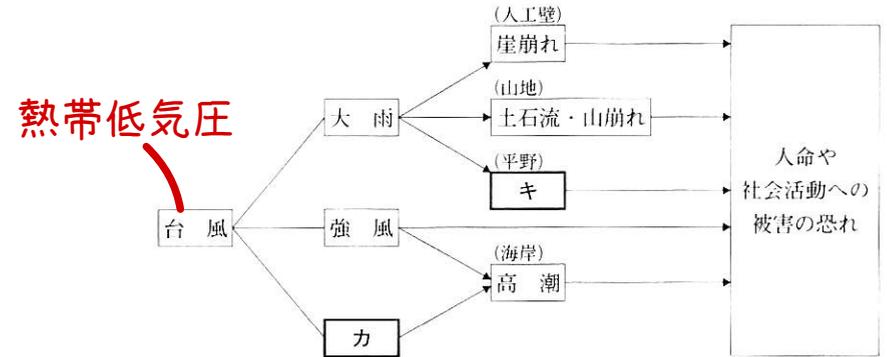
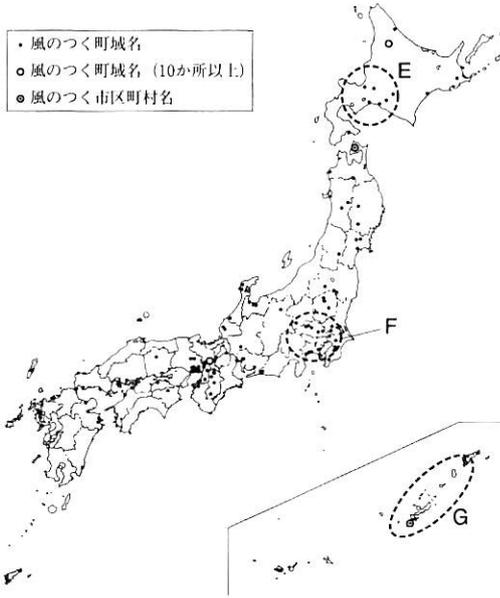


図 6

	①	②	③	④
カ	気圧上昇	気圧上昇	気圧低下	気圧低下
キ	洪水	津波	洪水	津波

台風 → 高潮
地震 → 津波、液状化

問6 日本各地の地名には、その土地の地域性を反映したものが多くみられる。次の図7は、日本各地において「風」が地名につく地点を示したものであり、後のサ～スの文は、図7をもとにE～Gのいずれかの地域の気候や地名の成り立ちについて高校生が考察したものである。E～Gとサ～スとの後の①～⑥のうちから一つ選べ。 6



大字地名を対象とする。
 戸井田克己『土地に刻まれた「風」の記憶 全国の大文字地名を中心に』
 図7

アイヌ民族

サ この地域の先住民の人々のことばの音に、漢字の「風」を...
 く、意味としての「風」を含んだ地名は少ないのではないだろうか。
 シ からっ風のように風そのものが生活に影響を与えることが多い地域であるため、風をつく地名が広がったのではないだろうか。**風(おろし)**
 ス この地域は台風にはしばしば襲われるため、伝統的に台風への対策を施した**コンクリート住宅**住居がみられ、また季節風などの影響から風をつく地名が広がったのではないだろうか。

	①	②	③	④	⑤	⑥
E	サ	サ	シ	シ	ス	ス
F	シ	ス	サ	ス	サ	シ
G	ス	シ	ス	サ	シ	サ

5 小麦の生産(万t)		
国名		2020
世界		76,093
中国		13,425
インド		10,759
ロシア		8,590
アメリカ合衆国		4,969
カナダ		3,518

FAOSTAT

8 小麦の輸出(万t)		
国名		2020
世界		19,853
ロシア		3,727
アメリカ合衆国		2,613
カナダ		2,611
フランス		1,979
ウクライナ		1,806

FAOSTAT

第2問 世界の生活・文化に関する次の問い(問1～6)に答えよ。(配点 20)

問1 次の表1は、世界の小麦の輸出量・輸入量上位7か国とその量を示したものである。表1から考えられることがらについて話し合った後の会話文中の下線部①～④のうちから、最も適当なものを一つ選べ。 7

表 1

輸出量		輸入量	
	(万トン)		(万トン)
ロシア連邦	3,187	インドネシア	1,096
アメリカ合衆国	2,707	エジプト	1,042
カナダ	2,281	トルコ	1,000
フランス	1,996	イタリア	747
ウクライナ	1,329	フィリピン	715
アルゼンチン	1,054	アルジェリア	678
オーストラリア	959	ブラジル	658

統計年次は2019年。
 『データブック オブ・ザ・ワールド 2022』により作成。

サクラ 「アジアの国々が小麦の輸出量で上位7か国に入っていないのは、①アジアには小麦の生産量が上位となる国がないからではないかな」
 ノゾミ 「小麦の輸出量で上位7か国に入る国々は②いずれも小麦の自給が可能な国であるといえるね」 **自給率100%以上**
 ミズホ 「小麦の輸入量で上位7か国に入る国々は、③いずれも小麦が主食として食べられている国だね」
 サクラ 「小麦の輸入量で上位7か国に入る国々は、④いずれも降水量が少なくて穀物の栽培が困難な地域であるといえるね」

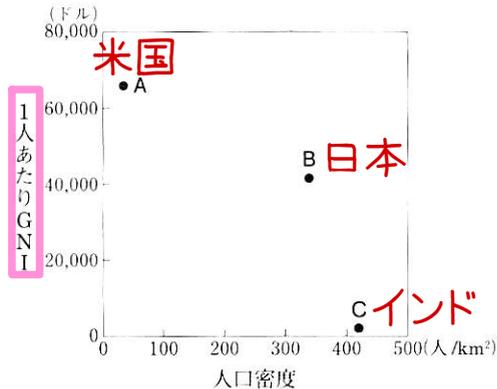
地理 A

問2 次のア～ウの文は、アメリカ合衆国、インド、日本のいずれかにおける鉄道の利用状況について述べたものである。また、後の図1中のA～Cは、これらの3か国における1人あたりGNI（国民総所得）と人口密度を示したものである。A～Cとア～ウとの正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。

8

- ア 鉄道が国内旅客輸送において大きな役割を果たしており、数日かけて長距離を移動する旅客列車も多く走っている。
- イ 鉄道が大都市圏内の通勤・通学に多く用いられ、大都市間の高速度鉄道の整備も進んでいる一方、地方では鉄道の廃線も進んでいる。
- ウ 鉄道営業路線の総延長は長いが、おもに貨物輸送に用いられており、鉄道旅客輸送量は一部の大都市圏内を除くと比較的少ない。

国土が広い国



統計年次は、1人あたりGNIが2019年、人口密度が2020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 1

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

世界最大の仏教寺院
イスラム国のインドネシアにある

地理 A

問3 東南アジアには、歴史的な経緯でさまざまな宗教が流入し、多様な宗教遺跡・施設がみられる。次の写真1中のJ～Lは、おもな宗教遺跡・施設を撮影したものであり、後のカ～クの文は、これらの遺跡・施設及びその国の宗教について説明したものである。J～L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。

9



J ポロブドゥール遺跡
(インドネシア)



K サン・アグスティン教会
(フィリピン)



L スリ・ヴィラマリアマン寺院
(シンガポール)
写真 1

スペイン・フェリペ2世
→フィリピン

- カ かつての宗主国から植民地時代にもたらされた宗教の遺跡・施設であり、現在でも国民の多くがこの宗教を信仰している。
- キ ほかの地域から移り住んできた人々がつくった遺跡・施設であり、現地では多様な宗教が信仰されている。**多民族国家**
- ク かつてこの地域で広く信仰されていた宗教の遺跡・施設であるが、現在ではその後に流入した別の宗教が広く信仰されている。

	①	②	③	④	⑤	⑥
J	カ	カ	キ	キ	ク	ク
K	キ	ク	カ	ク	カ	キ
L	ク	キ	ク	カ	キ	カ

問4 次の図2は、1990年から2020年にかけてのアメリカ合衆国の総人口に占める二つの人種・民族の割合の推移を示したものであり、図2中のサ・シは、アフリカ系、ヒスパニックのいずれかである。また、後の文章は、サ・シのいずれかの人種・民族について述べたものである。後の文章に該当する人種・民族の記号と、文章中の空欄Qに当てはまる語句との正しい組合せを、後の①～④のうちから一つ選べ。 10

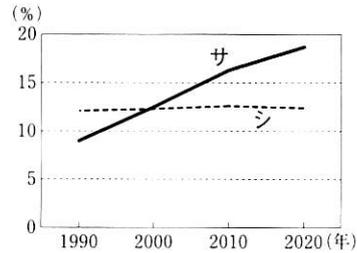


図2 [データブック オブ・ザ・ワールド 2022] などにより作成。



図3

かつて、図3中のPの地域に（ Q ）の収穫労働力として連れてこられた人々の子孫が多い。彼らは、アメリカ合衆国にさまざまな文化をもたらしており、ジャズやブルースといった音楽も生み出している。

	①	②	③	④
人種・民族	サ	サ	シ	シ
Q	ブドウ	綿花	ブドウ	綿花

1990年代以降ブラジルの日系3世4世に定住ビザを発給
→愛知県や静岡県に多く、群馬県大泉町は人口の1割

問5 次の図4は、日本におけるおもな在留外国人数*の推移を示したものであり、図4中のX～Zは、韓国・朝鮮**、ブラジル、ベトナムのいずれかである。また、後のタ～ツの文は、これらの3か国・地域の人々と文化について説明したものである。X～Zとタ～ツとの正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 11

* 2010年以前は外国人登録者数、2020年は在留外国人数（短期滞在などを除く）。
** 2020年は韓国人。

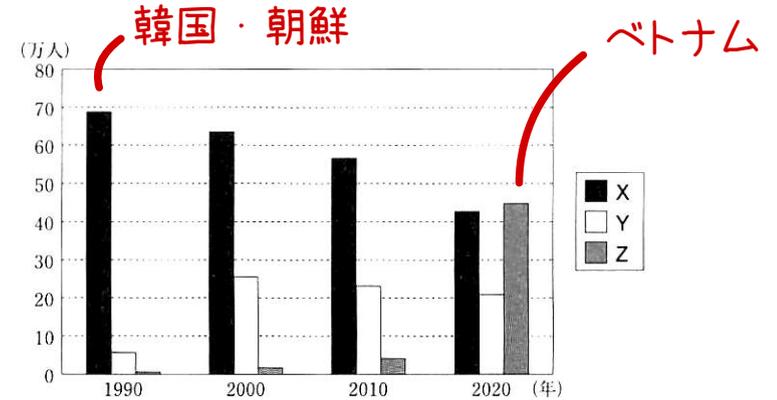


図4 [データブック オブ・ザ・ワールド 2022] により作成。

図4

タ この国・地域から来た人々の多くが近畿地方に居住し、大阪府にはこの出身地に由来する辛い漬物や衣料品を扱う店などが並んでいる市場もある
チ かつて日本からこの国・地域に移住した移民の子孫が多く来日し、北関東や東海地方などの自動車関連工場に働いている人が多い。
ツ 技能実習生としての入国が多く、調理師として働く人もおり、この国・地域の料理を出す店では米粉でつくった麺が食材としてよく用いられている。

フォー

	①	②	③	④	⑤	⑥
X	タ	タ	チ	チ	ツ	ツ
Y	チ	ツ	タ	ツ	タ	チ
Z	ツ	チ	ツ	タ	チ	タ

問6 現在の日本や世界各国では、グローバル化の進展によりさまざまな文化を持つ人々に配慮した多文化共生社会が作られてきている。食文化及び公共の場所における、多文化共生社会への取り組みの具体例を示した文の正しい組合せを、後の①～④のうちから一つ選べ。 12

a 食文化における多文化共生社会への取り組みの具体例

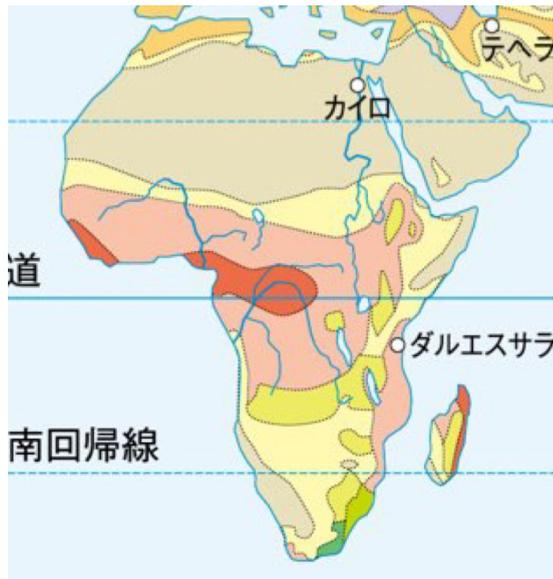
- ナ 日本料理の食材に、外国産の食材が用いられるが増えている。
- ニ 日本でも原材料に豚肉を使わない料理を提供する店が増えている。 ハラール

b 公共の場所における多文化共生社会への取り組みの具体例

- ヌ 標識にさまざまなピクトグラム（絵文字）が使われてきている。
- ネ 鉄道の駅のプラットホームに、柵や自動ドアの設置が進んでいる。

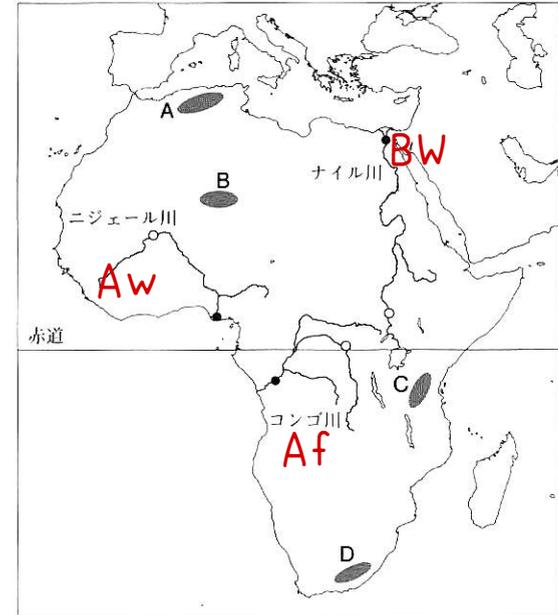
	①	②	③	④
a	ナ	ナ	ニ	ニ
b	ヌ	ネ	ヌ	ネ

アフリカの気候は頻出



「えっ」と思う問題だが、ケッペンの知識を問っている

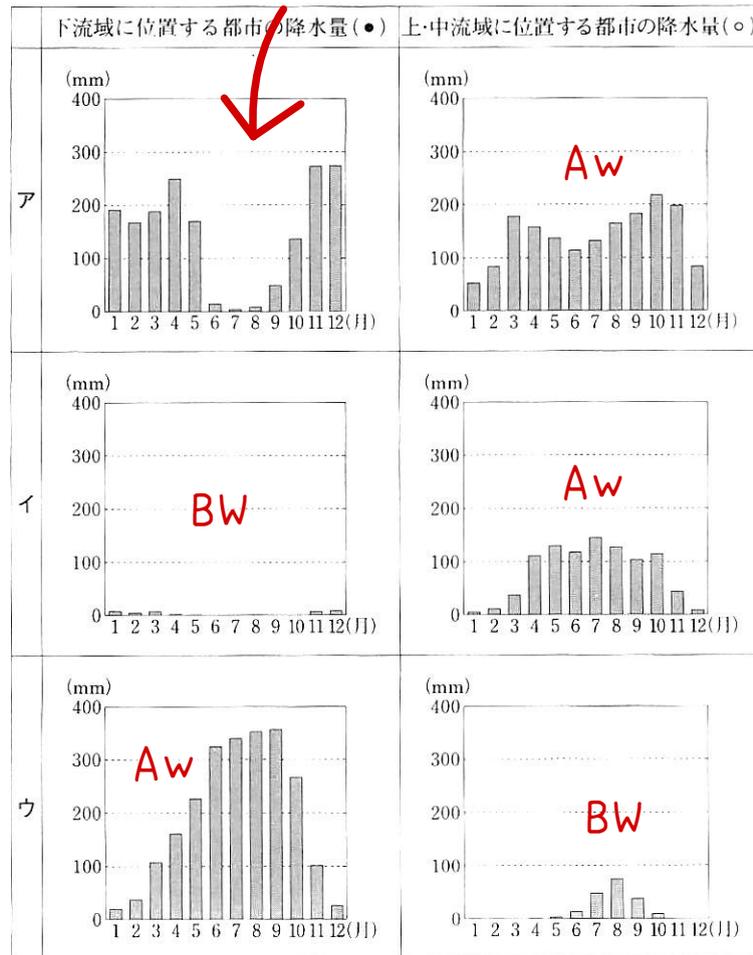
第3問 地理の授業でカズキさんのグループは、アフリカの人々の生活と文化について、自然環境をふまえて調べた。次の図1をみて、カズキさんたちが探究したことに関する次の問い（問1～6）に答えよ。（配点＝20）



下流域に位置する都市を●、上・中流域に位置する都市を○で示す。

図 1

問1 カズキさんたちは、アフリカのおもな河川の流域の降水量を調べ、次の図2にまとめた。図2中のア～ウは、図1中に示したニジェール川、ナイル川、コンゴ川のいずれかの下流域、上・中流域に位置する都市の月別降水量を示したものである。河川名とア～ウとの正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 13



気象庁資料などにより作成。

図 2

	①	②	③	④	⑤	⑥
ニジェール川	ア	ア	イ	イ	ウ	ウ
ナイル川	イ	ウ	ア	ウ	ア	イ
コンゴ川	ウ	イ	ウ	ア	イ	ア

問2 サユリさんはアフリカの地形の多様性に着目し、図1中のA~Dの4地域の地形について調べた。次の文は、サユリさんがA~Dのいずれかの地域についてまとめたものである。A地域に該当するものを、次の①~④のうちから一つ選べ。 14

- ① 新生代の造山運動によっておもに形成された山脈がみられ、山麓では地下水路を利用した灌漑農業が行われている。 **新規造山帯アトラス山脈**
- ② 長期間の風化と侵食でできた台地状の地形が広がっており、地震や火山活動がほとんどみられない。 **安定陸塊(楯状地)**
- ③ 比較的古い時期の造山運動によっておもに形成された山脈が走り、この地域で産出される化石燃料は、今日でも重要なエネルギー資源として消費されている。 **古期造山帯ドラケンスバーグ山脈 石炭**
- ④ 大地の裂け目が広がり、巨大な大地の溝が発達し、地溝のくぼ地に形成された湖が分布する。

狙われやすい南アの

ナイル川

以下3つを暗記

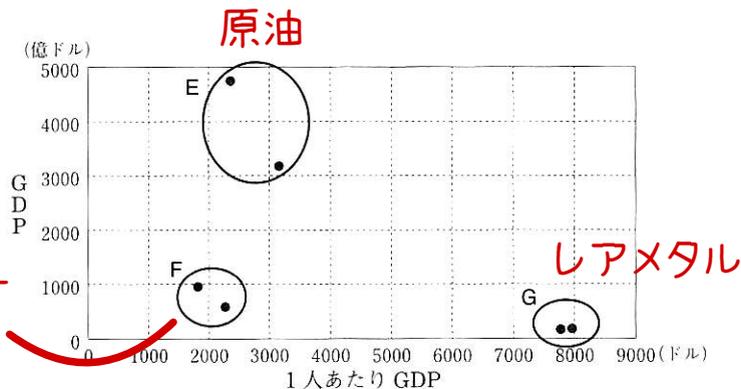
ヴィクトリア湖

タンガニーカ湖

マラウイ湖



問3 トモミさんは、アフリカの6か国のGDP(国内総生産)と1人あたりGDPについて調べて次の図3を作成し、E～Gの3グループに分類した。図3中のEはエジプト・ナイジェリア、Fはケニア・コートジボワール、Gはガボン・ボツワナである。また、後のカ～クの文はE～Gのいずれかのグループの特徴についてトモミさんがまとめたものである。E～G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。 15



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

- カ 人口は多くないが、価格が高い鉱産資源を産出している。
- キ 比較的多くの人口を有しており、豊富なエネルギー資源を有する。
- ク 特定の農産物の生産と輸出に依存する傾向が強い。

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

☆地理ではGDPとGNI(国民総所得)の区別は考えなくて良い

問4 ヒカリさんはアフリカの食文化の多様性について調べ、後の図4中のX～Zのいずれかの国における伝統食について、次のサ～スのポスターを作成した。サ～スとX～Zとの正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。

16

サ



熱帯

キャッサバやトモロコシの粉を湯でこねてから蒸し焼きにした伝統食である。団子状、かゆ状などのバリエーションがある。

シ



この国では「ヴァリ」とよばれる米をココナッツミルクで炊き、スープ状のおかずをかけて食べるのが一般的である。

降水量が多い

ス



パンは主食として親しまれており、特にフランスパンはよく食べられる。肉料理には、羊肉が頻繁に使われており、焼いて食べたり、レバーを使ってシチューにしたりすることもある。

乾燥地域

共通テスト頻出の住居、食生活、衣服、宗教、言語はケッペンと植民地支配をチェック！

アルジェリア



図 4

	①	②	③	④	⑤	⑥
サ	X	X	Y	Y	Z	Z
シ	Y	Z	X	Z	X	Y
ス	Z	Y	Z	X	Y	X

〔 165 〕

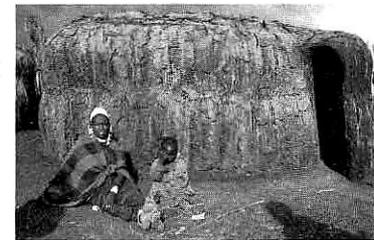
問5 ヒロさんは、アフリカでは自然環境とかわりながら暮らしが営まれてきたことを知り、アフリカの民族と暮らしに興味を持った。次の写真1・2は、アフリカのある地域の民族と伝統的な住居を撮影したものである。これらの写真が撮影された地域に該当するものを、後の図5中の①~④のうちから一つ選べ。

17



広大な野生保護区を有する地域に居住し、伝統的な牛・羊・ヤギなどの家畜の遊牧で生計を立てている民族である。

写真 1



木材が得にくいので、伝統的な住居は牛糞と泥をこねてつくった小屋である。

写真 2

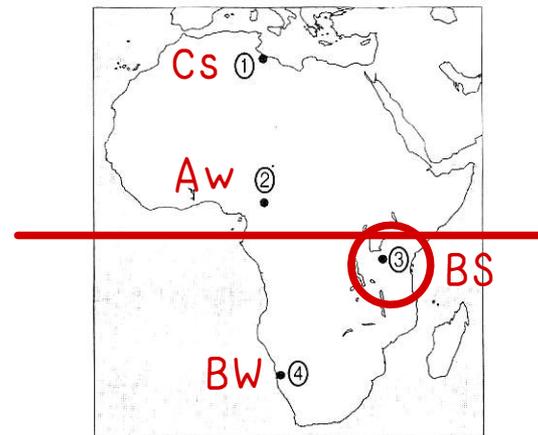


図 5

共通テストのSDGs関連は覚える必要なし 国語の問題

問6 ケイゴさんは、アフリカ社会が抱える数々の課題を解決していくための取り組みについて調べ、次のカードにまとめた。それぞれのカードの〈取り組み〉と提示した持続可能な開発目標（SDGs）の各目標、その〈結果〉が、課題解決として適当でないと考えられるものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 18

〈取り組み〉
人々が安全な水を得られるように、国際機関が井戸の建設などを行った。

4 質の高い教育をみんなに



6 安全な水とトイレを世界中に



〈結果〉
水くみのために多くの住民が長い距離を歩くことなく安全な水を得られるようになり、子どもたちが学校へ通う時間ができた。

①

〈取り組み〉
飢餓や栄養失調で苦しむ地域の子どもたちに、栄養価の高い学校給食を提供した。

2 飢餓をゼロに



4 質の高い教育をみんなに



〈結果〉
親が子どもを学校へ通わせるきっかけとなって、就学率が向上し、高等教育へ進んで貧困解決のための人材となる生徒も増えてきている。

②

〈取り組み〉
国内の情報通信技術（ICT）産業の育成をめざして、特定の人に質の高い教育を施して専門的な知識を身につけさせた。

9 産業と技術革新の基盤をつくろう



10 人や国の不平等をなくそう



〈結果〉
特定の職業に就いている高所得者層の所得水準がさらに向上した。

③

〈取り組み〉
熱帯地域ではマラリアの被害が絶えないことから、殺虫効果のある薬剤を練り込んだ蚊帳を現地生産した。

3 持続可能な消費と生産



9 産業と技術革新の基盤をつくろう



〈結果〉
雇用を生むと同時に衛生環境が改善され、マラリアを媒介する蚊を減少させることにつながった。

④

Copyright © United Nations. All rights reserved. <https://www.un.org/sustainabledevelopment/>"The content of this publication has not been approved by the United Nations and does not reflect the views of the United Nations or its officials or Member States".

第4問 世界の食料需給と食品ロスに関する次の問い（問1～6）に答えよ。
（配点 20）

問1 次の表1中のア～ウは、イギリス、ベトナム、モンゴルのいずれかにおける1人あたり供給食料と1人1日あたり供給熱量を示したものである。ア～ウと同名との正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 19

穀物輸出国を疑う

表 1

	1人あたり供給食料 (kg/年)				1人1日あたり供給熱量 (kcal)
	穀物	野菜	肉類	牛乳	
ア	234.4	172.5	65.2	7.7	3,025
イ	125.5	56.3	85.0	173.2	2,579
ウ	126.8	77.3	77.3	207.6	3,344

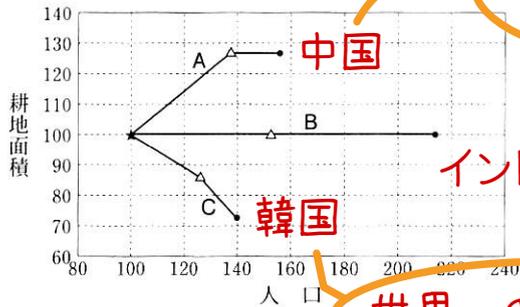
統計年次は2018年。
FAOSTATにより作成。

クイズだね
カロリーと野菜が
少ないのに肉が多い国

	①	②	③	④	⑤	⑥
ア	イギリス	イギリス	ベトナム	ベトナム	モンゴル	モンゴル
イ	ベトナム	モンゴル	イギリス	モンゴル	イギリス	ベトナム
ウ	モンゴル	ベトナム	モンゴル	イギリス	ベトナム	イギリス

正比例

問2 国内の食料需給の状況は、人口増加や土地利用の変化などによって影響を受ける。次の図1中のA～Cは、インド、韓国、中国のいずれかについて、1977年、1997年、2017年における人口と耕地面積の推移を、1977年の数値をそれぞれ100とする指数で示したものである。また、後のカ～クの文は、3か国の農業について説明したものである。インドを示すグラフと文との正しい組合せを、後の①～⑨のうちから一つ選べ。 20



★は1977年、△は1997年、●は2017年。
耕地面積には樹園地の面積も含む。
公益財団法人 矢野恒太記念会「世界国勢図会 2020/21年版」などにより作成。

図 1

一人っ子政策を辞めても人口減

インド 2022年に人口世界一

世界一の人口減少

カ 1980年代に進んだ生産責任制の導入で農産物の生産が拡大したが、無理な農地拡大で砂漠化が進行した地域もある。

キ 農村の過疎化や農業就労者の高齢化、食料の海外依存が進み、食料自給率(カロリーベース)は日本と同水準である。

ク 人口増加が進むなかで緑の革命などによる生産性の向上がはかられたが、現在も多くの栄養不足人口を抱える。

1970年代～ 灌漑施設 化学肥料

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
グラフ	A	A	A	B	B	B	C	C	C
文	カ	キ	ク	カ	キ	ク	カ	キ	ク

中国：計画経済 → 改革開放 → 生産責任制
(人民公社) by 鄧小平 (郷鎮企業)

問3 食料の需給の状況は気候変動によっても大きく影響を受ける。次の図2は、地球温暖化が食料問題に与える影響を图示したものである。また、後のサ～スの文は、図2中の矢印D～Fのいずれかの具体的事例として考えられることを述べたものである。D～F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。 21

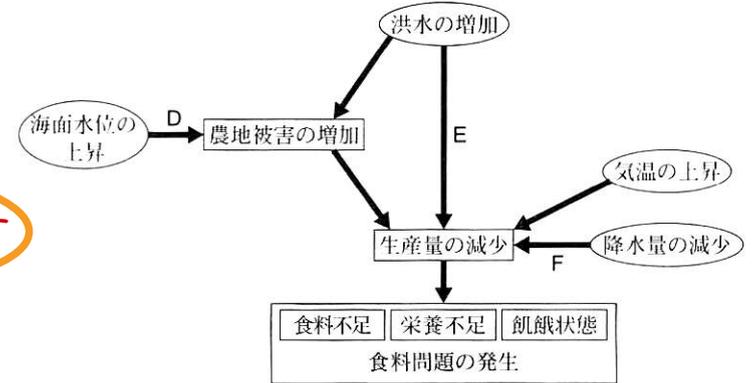


図 2

「地球温暖化による影響連鎖の全体像の可視化と市民対話」環境科学会誌 34 (5)2021年より作成。

サ バングラデシュでは、塩害が生じることで、多くの人口を支える稲作に影響が出るのが考えられる。

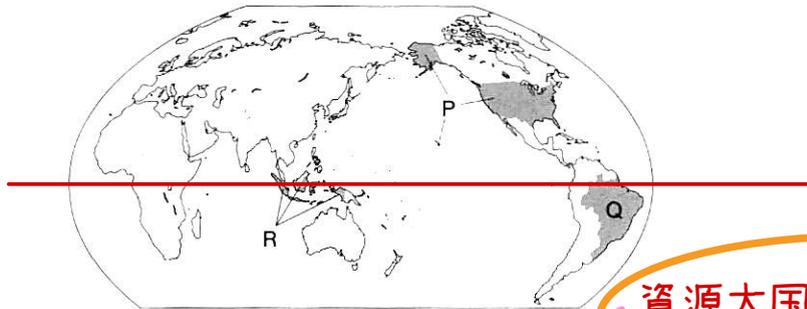
シ タイでは、季節風(モンスーン)が海洋から吹き込む時期を中心に農地が被害を受け、世界有数の輸出量をほこる米の生産に影響が出るのが考えられる。

ス オーストラリアでは、放牧地が減少し、企業の牧畜業に影響が出るのが考えられる。

	①	②	③	④	⑤	⑥
D	サ	サ	シ	シ	ス	ス
E	シ	ス	サ	ス	サ	シ
F	ス	シ	ス	サ	シ	サ

難問 アメリカとブラジルの違いが微妙 早慶レベル

問4 食料として利用されてきた作物やその加工品のなかには、近年バイオマス燃料としての利用が増加しているものもある。次の図3中のP～Rは、液体バイオマス燃料の生産量が多い3か国（2019年）を示したものである。また、後のタ～ツの文章は、P～Rのいずれかの国における液体バイオマス燃料の生産や利用について説明したものである。P～Rとタ～ツとの正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 22



「データブック オブ・ザ・ワールド 2022」により作成。

図 3

資源大国ブラジルだが、
原油・天然ガスに乏しい

タ この国では石油危機当時、国内の石油資源が非常に限られていたこともあり、国内で多く栽培されてきた作物を利用したバイオマス燃料の普及が進んだ。現在は食品原料として利用されない部分を原料としてバイオマス燃料を製造する技術の確立が進められている。

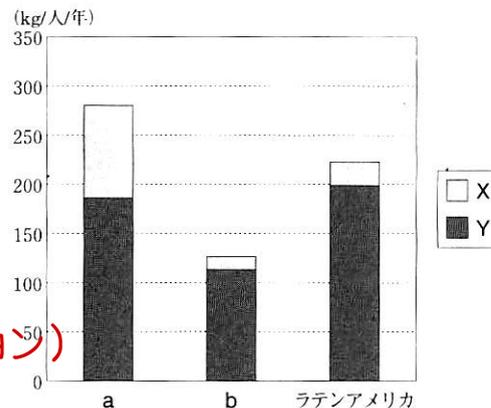
チ この国では、これまでも盛んに栽培されてきた油脂植物から取れる油を利用したバイオマス燃料の生産が進んでいる。この油は既にマーガリンや石けんなど多くの用途で利用されており、需要の増大に伴い栽培農地が拡大し、森林減少が問題となっている。

ツ この国では、食用以外に家畜の飼料としても使われる作物を利用してバイオマス燃料が生産されてきた。そのため、燃料用の需要増大に伴う価格高騰により、発展途上国における食料問題への影響が懸念されている。

	①	②	③	④	⑤	⑥
P	タ	タ	チ	チ	ツ	ツ
Q	チ	ツ	タ	ツ	タ	チ
R	ツ	チ	ツ	タ	チ	タ

共通テスト頻出 先進国ほど食品ロスが多い

問5 地域により食料需給に差があり、食料が不足するところがある一方で、本来食べられるにもかかわらず廃棄される食品が発生する「食品ロス」も問題となっている。食品ロスは、生産から流通、消費にいたるさまざまな段階で発生している。次の図4は、世界のいくつかの地域における1人あたりの食品ロスによる廃棄量を示したものであり、図4中のa・bは南・東南アジアまたはヨーロッパのいずれか、X・Yは生産から小売の段階または消費段階のいずれかである。bとYに該当するものの正しい組合せを、後の①～④のうちから一つ選べ。 23



統計年次は2007年。
FAO資料により作成。

図 4

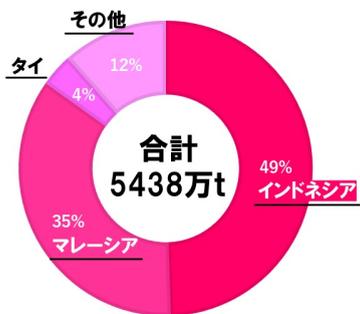
サトウキビ(プランテーション)
ブラジル

アブラヤシ採
インドネシア

トウモロコシ
アメリカ

	①	②	③	④
b	南・東南アジア	南・東南アジア	ヨーロッパ	ヨーロッパ
Y	生産から小売の段階	消費段階	生産から小売の段階	消費段階

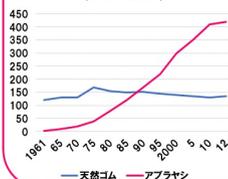
アブラヤシの生産量



受験テクニック!

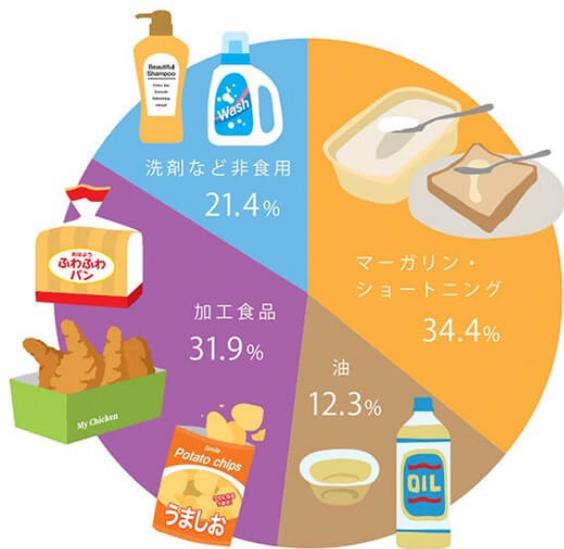
生産量の8割以上を
インドネシア、マレーシアで
占めていたらアブラヤシ!

天然ゴムとアブラヤシの推移
(マレーシア)



アブラヤシ
世界的な需要増加に伴い急上昇している

天然ゴム
周辺諸国での生産量が伸び国際競争で弱くなったため生産力が減少している



@geographybu

食料を
いっぱい作れるようになったってことだな

緑の革命とは
高収量品種の導入を
中心に穀物の収穫量を
飛躍的に増大させた
技術革新のことです

高収量品種とは
いっぱい収穫できる
作物のことです

たごえは
トマトとか...

●高収量品種● ●普通●

最早
違う作物
みたいだな...

たくさん収穫できる分
肥料や農薬を
大量に使ったり
最新の設備が
必要だったり
コストが多いのが
問題なんだよな

そのため
経済格差が
大きくなって
しまったのが
課題なんです

私たちが
もっと崇めるー!

そーだ!
そーだ!

ひっ!
そういう革命では
ありません!

いけー!
Afをたおせー!
扇動禁止!

◆緑の革命のPoint ①高収量品種を育てて食料自給率の回復
②灌漑設備や農薬肥料の導入など経済格差が広がった

問6 食品の生産から流通、消費の各段階において食品ロスを減らす取り組み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。

24

- ① 定置網にかかってしまうものの、市場では値がつきにくくこれまでは流通していなかった小魚を、正当な値をつけて買い取り、加工して商品として販売する。
- ② 製造から一定期間が経過した食品は、賞味期限まで十分な期間があっても食品メーカーから小売店への出荷を制限することで、賞味期限までより期間のある商品を店に陳列し、消費者の購買意欲を喚起する。
- ③ 食品メーカーの製造工程で発生した、包装の印字ミスなどで販売が困難になったものの品質に問題のない製品などを、「フードバンク」とよばれる団体・活動に提供する。
- ④ スーパーマーケットにおいて、POS（販売時点情報管理）システムで得られたデータと気象情報などを組み合わせた商品の需要予測を行い、商品の仕入れに生かす。

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）

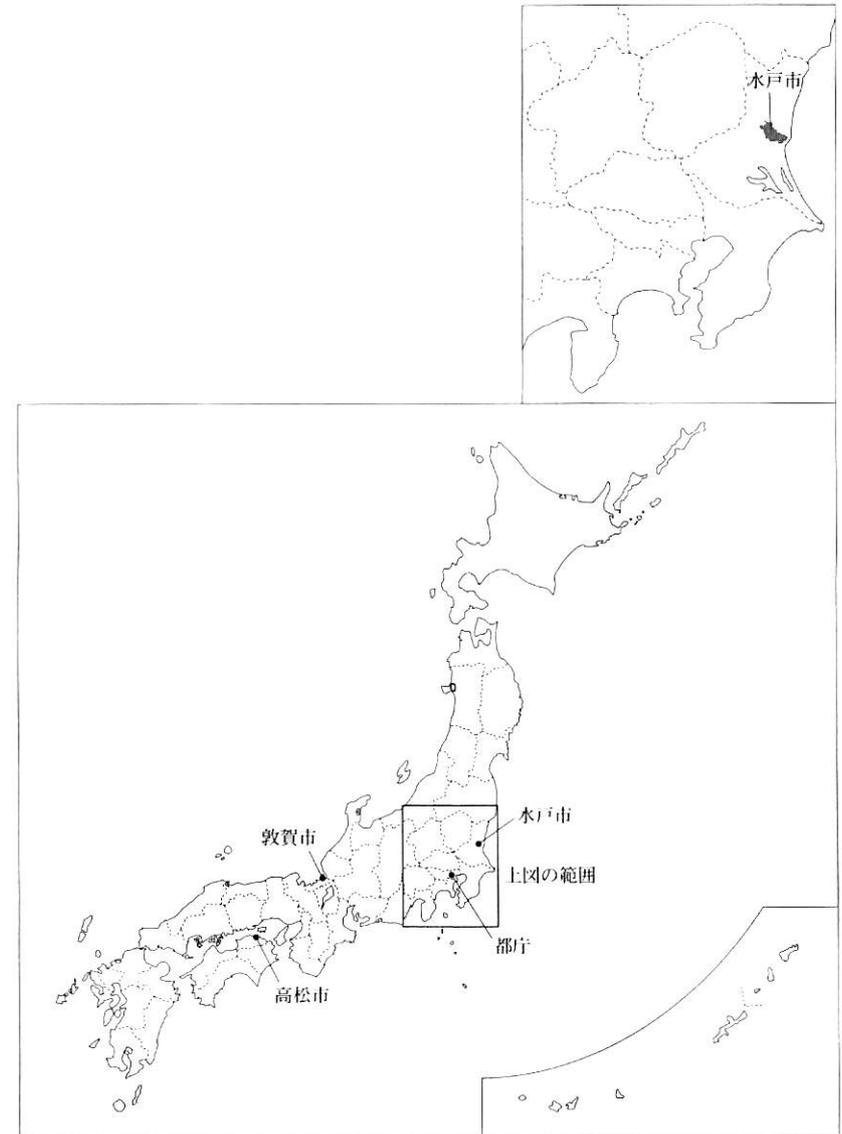
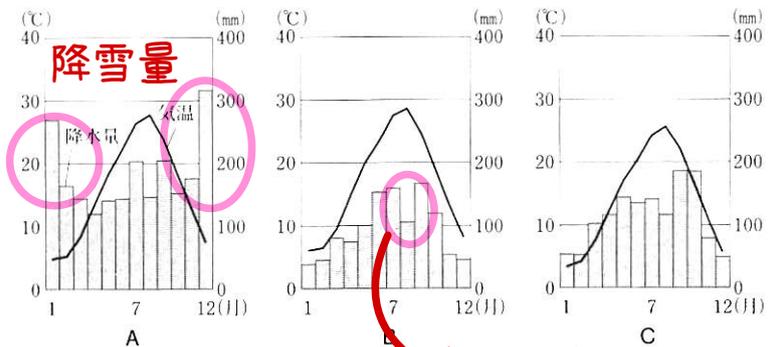


図 1

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

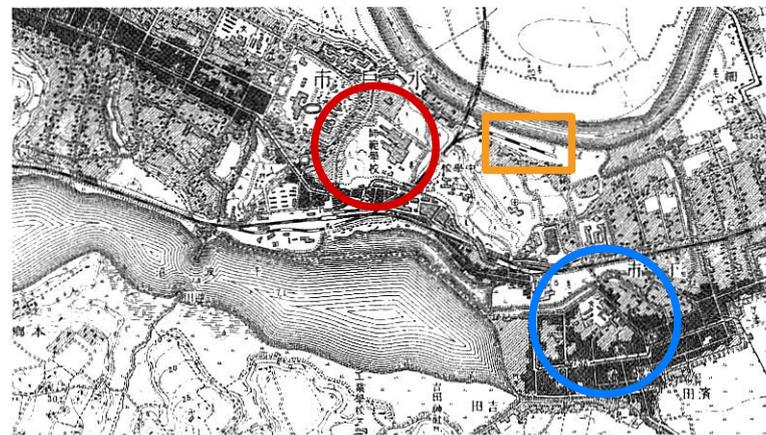
瀬戸内気候
→ 夏乾燥

小麦 うどんお好み焼き
桃 塩田

	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

特徴的な2項目で判断

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)による

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

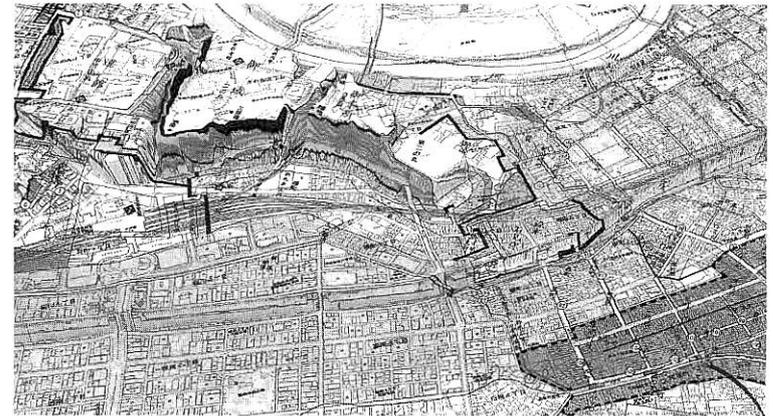
- ① 城のおかれた三の丸（二）付近は、かつては師範学校、後に複数の学校がおかれるなど文教地区としての性格を持つ。○
- ② 三の丸（二）から城東に向けて、川岸に沿って線路が敷かれていたが、現在はなくなっている。○
- ③ かつて路面電車が走っていた道路は、現在の柳町（二）付近の国道となっており、現在も城下町時代のカギ型街路のなごりが残されている。✕
- ④ 堀の役割を果たしていた千波沼の一部は、現在、水戸駅南側に広がる市街地となっている。○

敵が攻めにくいように
直線道路を作らない

〔 171 〕

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



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」

日本は世界で珍しく大豆を沢山食べる国。 大半の国は飼料かサラダ油だけ

地理 A

地理 A

- 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 ユ 「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……」

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ユさんは、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

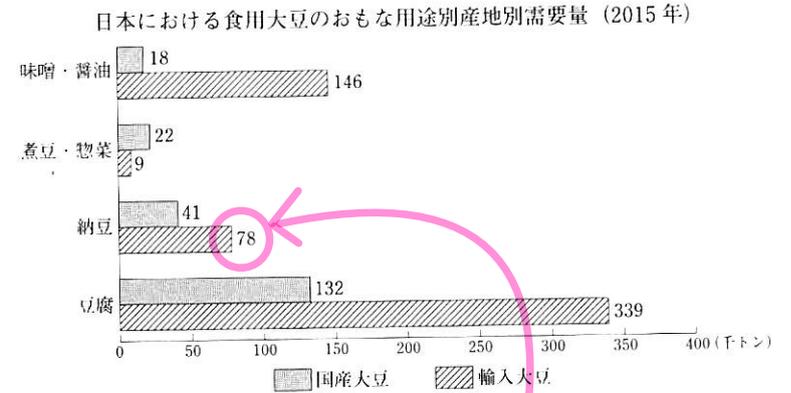


図 6

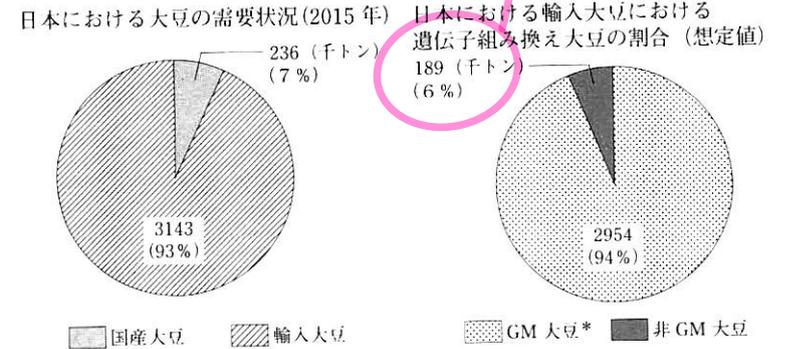


図 7

図 8

図6～8はいずれも農林水産省資料により作成。

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割と同じくらいだけど、計算すると、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」

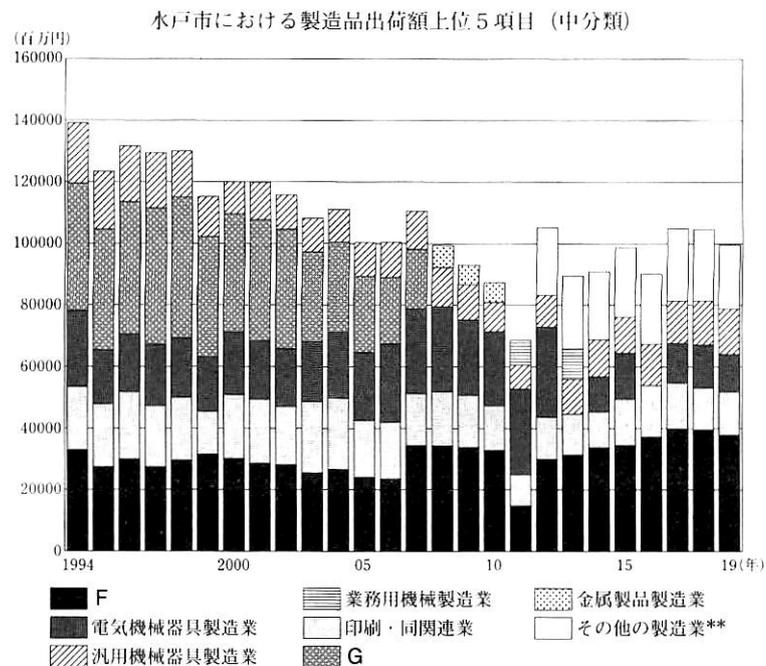
ミ ュ 「輸入大豆でも、国産と同じような納豆が出来ますよね」

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

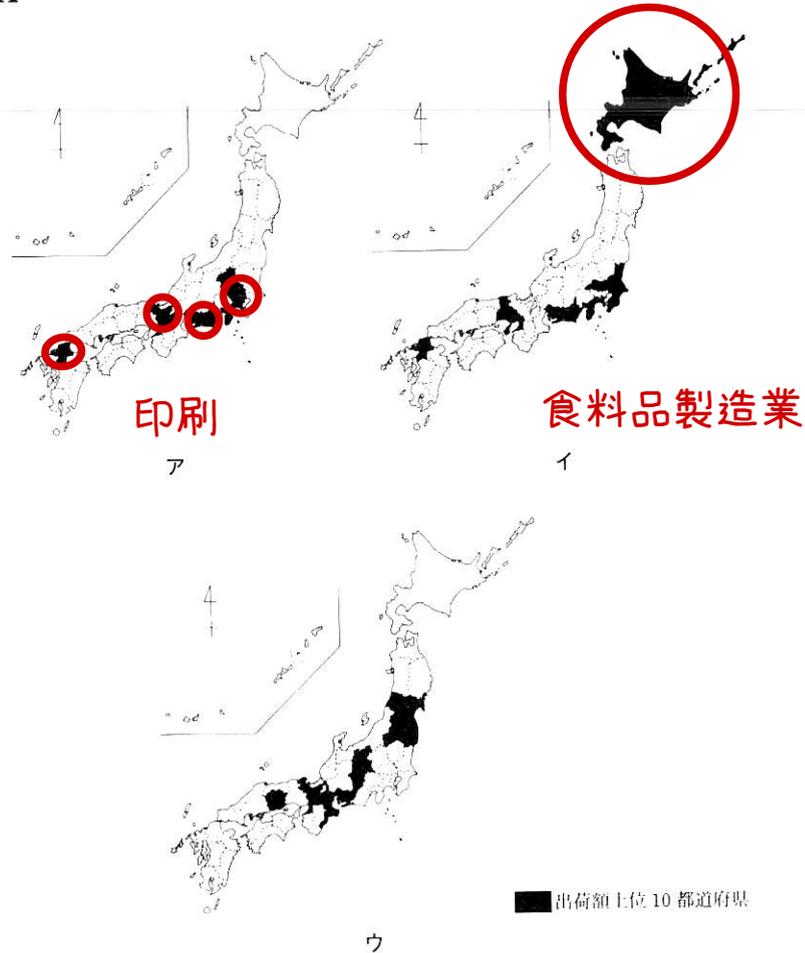
〔 173 〕

問5 水戸市の産業構造について興味を持ったミュさんは、水戸市の製造業について調査した。次の図9は1994年から2019年までの、水戸市の製造品出荷額上位5項目（産業分類／中分類）をグラフにしたものである。安定して事業を行ってきたFの産業と、1994年～2007年にかけて上位を占めたGの産業には、それぞれ「食料品製造業」または「電子製品・デバイス・電子回路製造業」*のいずれかがあてはまる。また、後の図10中のA～ウは、FとGと印刷・同関連業のいずれかの都道府県別製造業出荷額上位10都道府県を示したものである。食料品製造業に該当するグラフと地図の正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 29



*主としてエアコンなどの電気機械器具、携帯電話、液晶テレビなどの情報通信機械器具などに用いられる電子部品、デバイス及び電子回路を製造する事業所が分類される。
 **貴金属・宝石・時計・楽器・玩具・運動用具・文具等事務用品などを製造する事業所が分類される。
 経済産業省資料により作成。

図 9

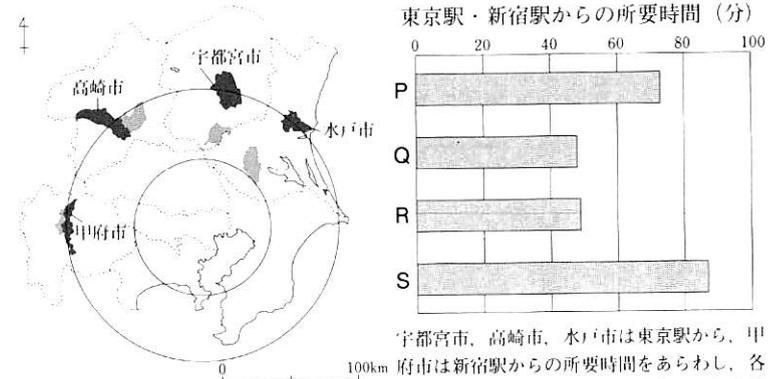


統計年次は2018年。
工業統計調査 確報 平成30年により作成。

図 10

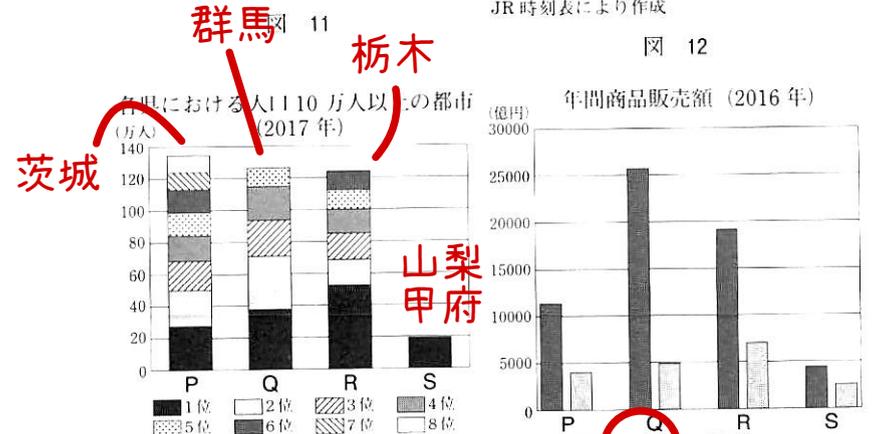
	①	②	③	④	⑤	⑥
グラフ	F	F	F	G	G	G
地図	ア	イ	ウ	ア	イ	ウ

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



東京駅・新宿駅からの所要時間(分)
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らし、各駅からの所要時間には在来線特急、または新幹線を利用した時間を示した
JR時刻表により作成

図 12



各県における人口10万人以上の都市(2017年)
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。

年間商品販売額(2016年)
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

広い商圈

〔 174 〕