

地 理 A

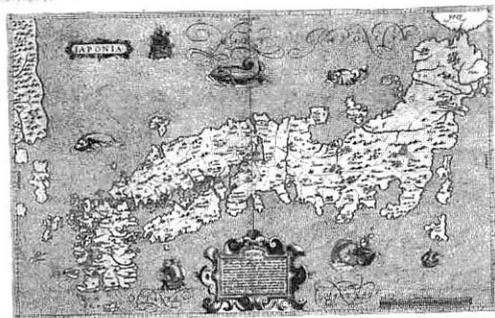
(解答番号 ~ , 全問必答)

第1問 現代社会における地理情報と地理的事象、防災に関する次の問い (問1～6) に答えよ。(配点 20)

問1 今日、私たちの暮らしは多くの場面で地理情報を活用して成り立っている。その活用例を示し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。 **GIS = Googleマップと理解しておく**

- ① GPSなどのGNSSを活用し、無人運転で作業を行う農業機械(トラクターなど)を実用化する。
- ② リモートセンシングにより、熱帯林の伐採の観測を行う。
- ③ GISを用いて、少子化の進む地域の人口推移を分析し、学区再編の検討を行う。
- ④ **ハザードマップを用いて、災害発生時にリアルタイムで負傷者発生地点を特定する。**

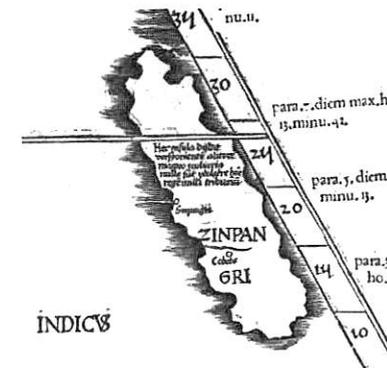
問2 地図の表現は、その時代の地理的視野の拡大によって変化する。次の図1中のア～ウは、16～17世紀に描かれた異なる世界地図の中に描かれた日本列島である。ア～ウを古いものから年代順に並べたものとして最も適当なものを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 **変な問題**



ア



イ



ウ

図 1

- ① ア→イ→ウ
- ② ア→ウ→イ
- ③ イ→ア→ウ
- ④ イ→ウ→ア
- ⑤ ウ→ア→イ
- ⑥ **ウ→イ→ア**

問3 次の図2は、アメリカ合衆国のロサンゼルスから中国のペキン（北京）に向かう、ある日の航空機の飛行ルートを、メルカトル図法の地図上に示したものである。この飛行ルートに関する先生と生徒との会話文中の下線部(カ)～(ク)について、正誤の正しい組合せを、後の①～⑧のうちから一つ選べ。 3

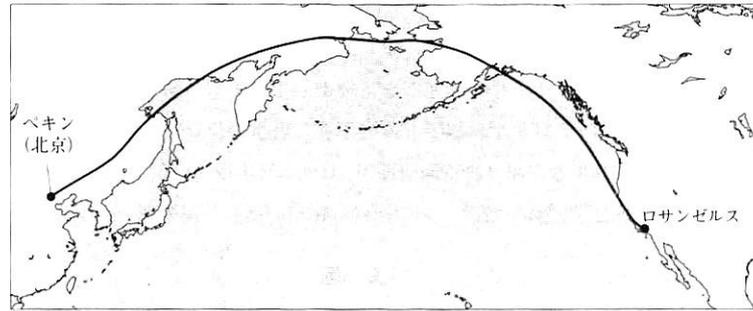
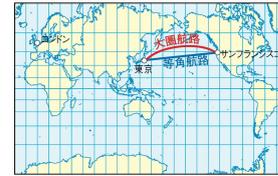
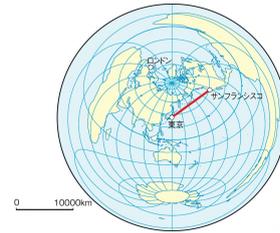


図 2

生徒「この飛行ルートはずいぶん遠回りしているように思うのですが」
 先生「確かにそのようにみえますね。でも地図の図法を勉強しましたね？」
 生徒「あ、そうか。球体である地球を、地図では平面に展開しているからですね」
 先生「そのとおり。(カ)2地点間の最短コースのことを大圏航路といいますが、メルカトル図法では、図に示したコースがほぼ、ロサンゼルスとペキン間のそれにあたります」
 生徒「そうでした。そういえば、飛行時間にはジェット気流が影響すると勉強しました」 **上空10,000m付近の偏西風**
 先生「そうですね。ロサンゼルス発ペキン行きの方が、ペキン発ロサンゼルス行きより(キ)飛行時間が長くなります」
 生徒「時間といえば、国際線に乗ると時差の調整も必要ですよ。今回の場合、ロサンゼルスの時間をペキンの時間に直す際、(ク)時間を遅らせればよいですね」

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
カ	正	正	正	正	誤	誤	誤	誤
キ	正	正	誤	誤	正	正	誤	誤
ク	正	誤	正	誤	正	誤	正	誤

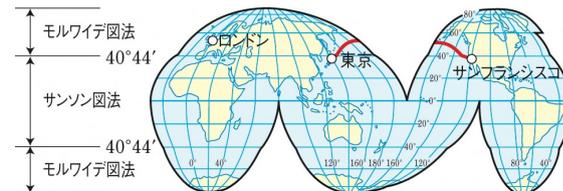
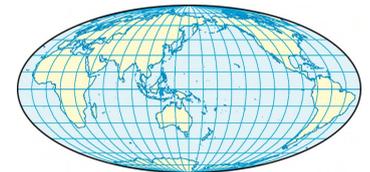
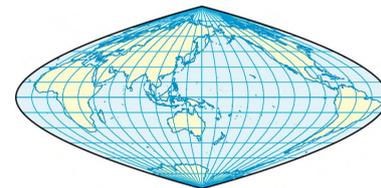


共通テストで覚える地図は5つ

①中心からの距離と方位が正しい正距方位図法
→対蹠点が円周となる

②角度が正しいメルカトル図法
→極地方ほど面積が無限に拡大
→大圏航路(最短距離)が曲線となる

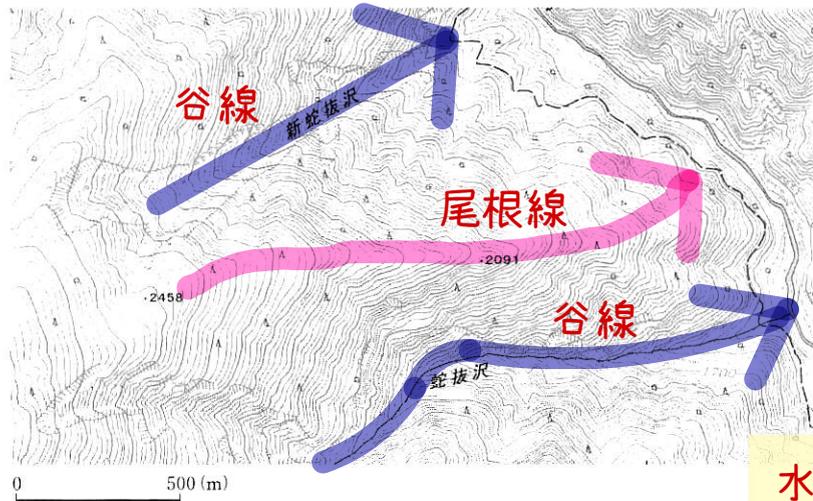
③面積が正しいサンソン図法、モルワイデ図法、ホモロサイン(グード)図法



〔 79 〕

問4 地名は、地形や過去の災害などその土地に関するさまざまな状況を意味することがある。次の図3の地形図には、「蛇抜沢」という地名がみられる。この地名の由来を図3から読み取り説明した後の文章中の空欄サ・シに当てはまる語の正しい組合せを、後の①～④のうちから一つ選べ。

4



電子地形図25000（令和4年4月26日調製）

図 3

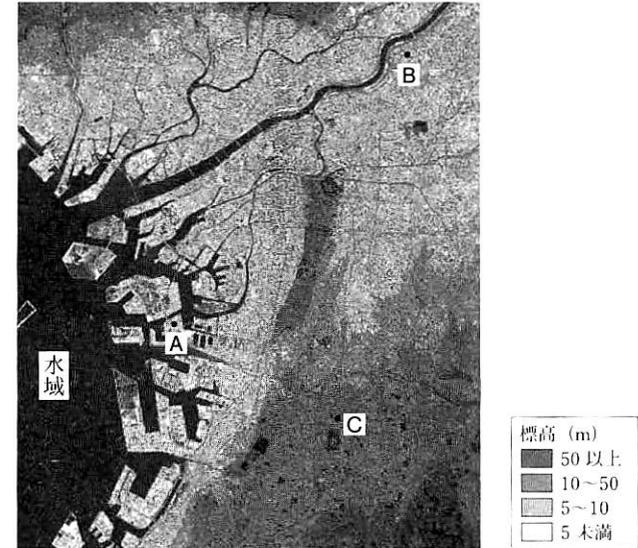
水は谷線を流れる。
だから、尾根線が
避難経路となる。

図3中の「蛇抜沢」、「新蛇抜沢」周辺には、の地図記号が数多くみられる。これは（サ）を示しており、山腹崩壊が繰り返し発生したと考えられる。そして、崩壊により谷に堆積した土砂が、大雨時などにこの沢から（シ）となって下流を襲い、そのようすがまるで大蛇が谷を下るようにみえたため、蛇抜と表現されたのであろう。

	①	②	③	④
サ	崖	崖	盛り土	盛り土
シ	土石流	火砕流	土石流	火砕流

問5 次の図4は、日本のある地域の地形のようすを示したものである。また、後の文タ～ツは、この地域においてさまざまな自然災害が発生したとき、図4中のA～Cのいずれかの地点で発生が想定される被害について説明したものである。A～C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。

5



地理院地図により作成。

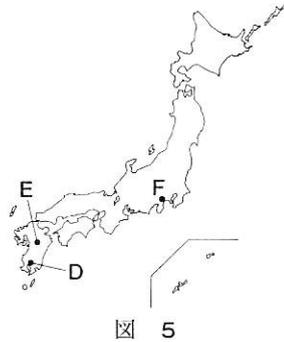
図 4

- タ 大雨の際には、河川の増水や氾濫による洪水被害が予測される。
- チ 大雨や地震の際には、ため池の崩壊が発生し住宅や農地の浸水被害が予測される。
- ツ 地震発生時には、津波や液状化現象の被害が予測される。

	①	②	③	④	⑤	⑥
A	タ	タ	チ	チ	ツ	ツ
B	チ	ツ	タ	ツ	タ	チ
C	ツ	チ	ツ	タ	チ	タ

問6 日本列島は火山の多い地域であり、生活においては、温泉など火山帯であるがゆえの恩恵を受けている。次の図5中のD～Fは、それぞれジオパーク*に指定されている地点であり、後のナ～又は、D～Fのいずれかのジオパークについて説明したカードである。D～Fとナ～又との正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 6

*科学的にみて貴重な地層・地形などを持ち、文化的にも価値のある地域を保存する自然公園。



ナ プレート境界に位置し、複合カルデラが広がる。日本を代表する温泉観光地となっている。急峻な地形ゆえに、江戸時代には主要な街道の関所が置かれた。 東海道

ニ 阿蘇山
世界最大級のカルデラ内に多くの集落が立地し、農業も盛んに行われている地域である。周辺に点在する温泉や、清らかな湧水などに火山の恩恵がみられる。

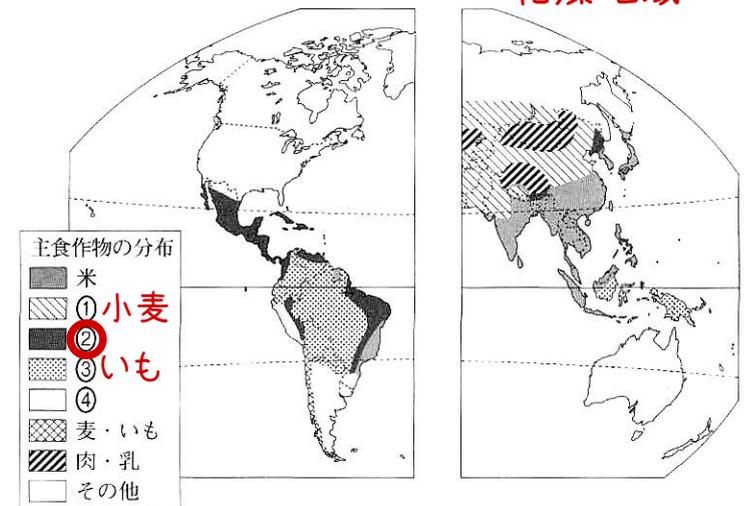
又 約3万年前の噴火により大量の火山灰が噴出し、周辺に堆積してシラス台地を形成した。この周辺では、その火山灰を利用した陶芸や、ミカンの栽培、魚の灰干しなどの文化や生活様式がみられる。 桜島周辺

	①	②	③	④	⑤	⑥
D	ナ	ナ	ニ	ニ	又	又
E	ニ	又	ナ	又	ナ	ニ
F	又	ニ	又	ナ	ニ	ナ

第2問 世界の自然環境と生活文化に関する次の問い(問1～6)に答えよ。

(配点 20)

問1 次の図1は、南北アメリカ大陸及びアジア・オセアニア地域の主食について示したものであり、図1中の凡例①～④は、「いも」、「小麦」、「小麦・肉など」、「雑穀(とうもろこし・もろこしなど)」のいずれかが主食として食される地域の分布を示している。「雑穀(とうもろこし・もろこしなど)」に該当するものを、図1中の①～④のうちから一つ選べ。 7



石毛直道編「食の文化シンポジウム'82 地球時代の食の文化」(平凡社, 1982年)により作成。

図 1

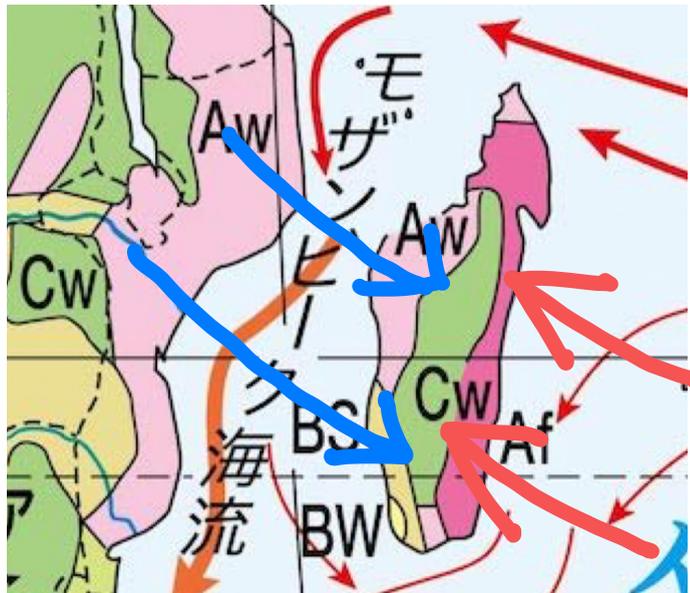
栽培条件(3大穀物)
 米-温暖で降水量1,000mm以上
 小麦-寒冷な地域でも栽培でき、降水量1,000mm以下
 とうもろこし-高温で、降水量100mm程度の乾燥地域

問2 米の品種や栽培地域について述べた次の文章中の下線部①～④のうちから、
適当でないものを一つ選べ。 8

世界各地で栽培される米は、大きく3つの品種に分けられる。日本で最も身近なものはジャポニカ種であり、粒は短く丸みのある形をしており、炊くと粘りが出るのが特徴である。

細長い粒の形が特徴的なインディカ種は、①熱帯収束帯（赤道低圧帯）の影響を受け年間を通じて高温多湿の東南アジアの低緯度地域から、②季節風（モンスーン）の影響で夏に雨季となるインドの南西岸にかけて広く栽培されている。さらに、~~③偏西風の影響が強~~く、島の西岸で多雨となるマダガスカルでも栽培されるなど栽培地域が広く、生産量が世界で最も多い品種である。この種は調理したときに粘りが少ないのが特徴であり、インドネシアのナシゴレンのように味付けをして調理されることが多い。

ジャポニカ種は、アジア以外にもイタリアなどで栽培され、粒の幅が広く大粒であることが特徴である。北緯45度付近に広がり、④日本の本州よりも高緯度であるものの、温帯気候のみられるイタリア北部の平野がヨーロッパにおけるお主な栽培地域であり、イタリアではリゾットなどの料理に用いられる。



冬のモンスーン

夏のモンスーン

問3 次の写真1は、ある地域の料理を撮影したものである。写真1について説明した後の文章を参考にして、この料理が食される地域として最も適当なものを、後の図2中の①～④のうちから一つ選べ。 9



写真 1

この料理は、マグロやカツオなど魚介の切り身に醤油やゴマ油、香味野菜などを和えて味付けをしたものである。この料理が食される地域は、もともと生の魚介類を食する文化があったことに加え、日本からの移民などが多く流入したところであり、このことが料理の味付けにも影響を与えたといわれている。

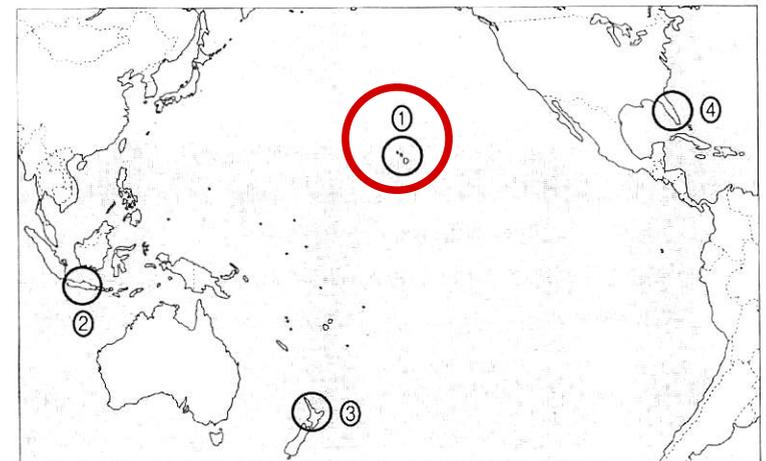


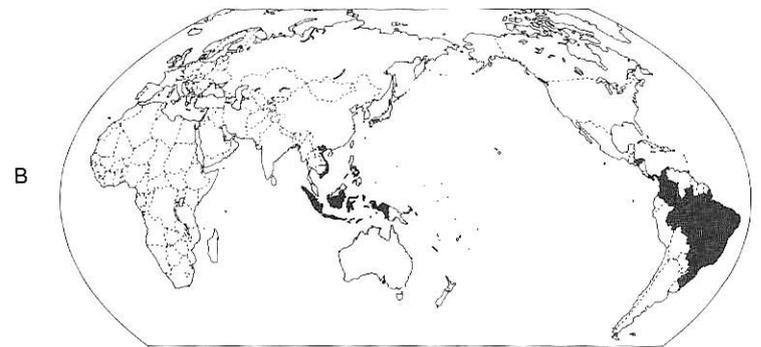
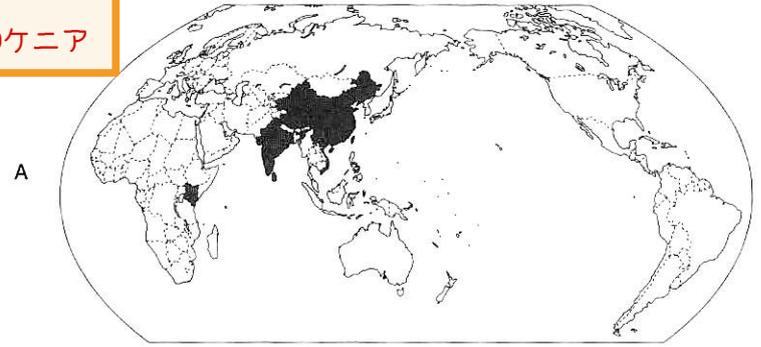
図 2

問4 次の写真2は、エチオピアにおいて、この国が原産とされる嗜好品を客に出してもなすセレモニーのようすを撮影したものである。この写真でふるまわれている嗜好品は世界各地で栽培されており、その産地や積出港の地名がその銘柄として広く知られている。嗜好品の銘柄の例ア・イと、嗜好品の輸出量上位5か国を示した後の図3中のA・Bのうち、写真2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。 10



写真 2

お茶生産量 ベスト3
①中国 ②インド ③ケニア



統計年次は2017年。
『データブック オブ・ザ・ワールド 2021』ほかにより作成。

図 3

コーヒーの生産量2021 ベスト5
① ブラジル ② ベトナム
③ インドネシア ④ コロンビア
⑤ エチオピア

銘柄の例

- ア キリマンジャロ、ブルーマウンテン、サントス
- イ アッサム、ダージリン、セイロン

☆コーヒーは熱帯のみ！



	①	②	③	④
銘柄の例	ア	ア	イ	イ
輸出量上位5か国	A	B	A	B

地理 A

スペイン語圏=カトリック
 ブラジルのみポルトガル語圏=カトリック

問5 次の表1は、アジア、オセアニア、中南アメリカにおける宗教別人口割合を示したものであり、表1中のカ・キは、オセアニアと中南アメリカのいずれか、X～Zは、イスラーム、カトリック、プロテスタントのいずれかである。オセアニアとカトリックとの正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。

11 特徴的な数字から判断する

表 1

	中南米		アジア
	カ	キ	
カトリック X	80.8	24.0	3.4
Y	10.2	33.1	2.2
イスラーム Z	0.3	1.6	26.5
その他	8.7	41.3	67.9

統計年次は2015年。
 「地理統計」により作成。

	①	②	③	④	⑤	⑥
オセアニア	カ	カ	カ	キ	キ	キ
カトリック	X	Y	Z	X	Y	Z

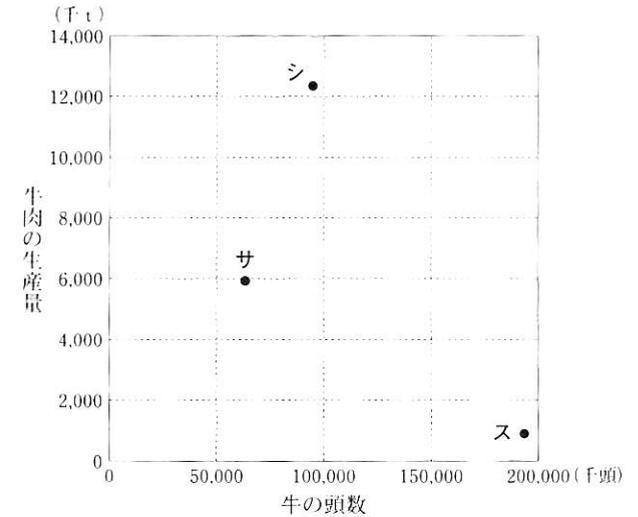
インドの「白い革命」に関する問題
 ヒンドゥー教で牛肉が禁止されているが、牛乳の摂取量は世界第1位

牛の頭数2020 ①ブラジル ②インド ③アメリカ

地理 A

問6 各国における家畜の飼育と肉類の生産には、宗教などのさまざまな条件も影響している。次の図4中のサ～スは、アメリカ合衆国、インド、中国のいずれかにおける牛の頭数と牛肉の生産量の関係を示したものである。同名とサ～スとの正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。

12



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 4

	①	②	③	④	⑤	⑥
アメリカ合衆国	サ	サ	シ	シ	ス	ス
インド	シ	ス	サ	ス	サ	シ
中国	ス	シ	ス	サ	シ	サ

第3問 コウタさんたちは、ヨーロッパについて分担して考察した。ヨーロッパに関する次の問い(問1～6)に答えよ。(配点 20)

問1 コウタさんは、ヨーロッパの各地域の自然特性について把握するため、ヨーロッパの造山帯と安定陸塊を示した次の図1を作成した。また、後の①～④の文章は、下の図2中のA～Dのいずれかの地域について説明したものである。C地域に該当するものを、後の①～④のうちから一つ選べ。 13

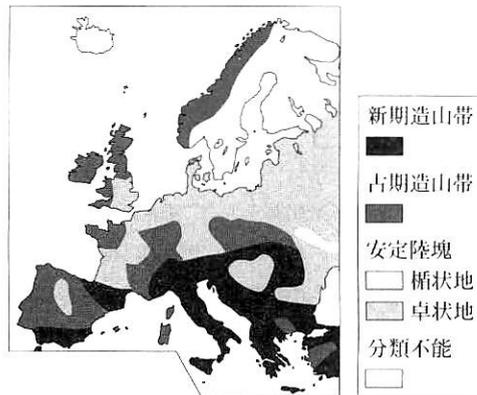


図 1

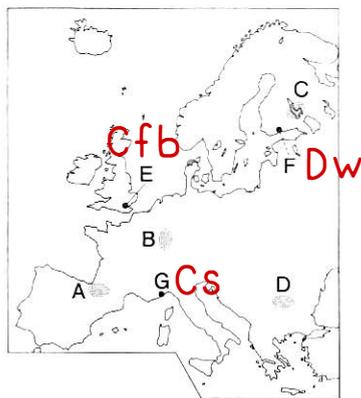
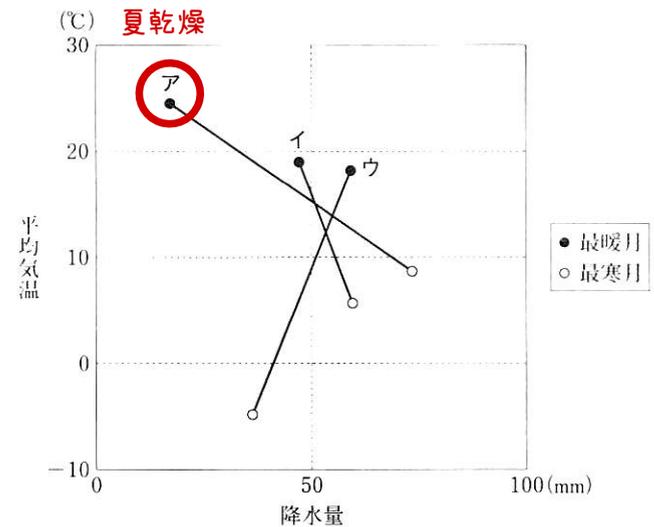


図 2

消去法が早い

- ① 地溝帯をなす地形がみられるこの地域には、2か国の国境線をなす国際河川が流れる。河川沿いには大小の都市が発達している。B ライン川
- ② 2 かつての侵食作用により平坦な地形が広がっている。侵食の名残りとして多数の湖沼が分布しており、なかには国境線をなす湖沼もある。C 氷河湖
- ③ 急峻な山脈が分布しており、隣り合う2か国の国境線をなしている。この山脈はユーラシア大陸南部を東西に走る造山帯に含まれている。A ピレネー山脈
- ④ 平原を流れる国際河川が2か国の国境線をなしている。この平原は肥沃な土壌に恵まれ穀倉地帯となっており、小麦・とうもろこしの栽培が盛んである。D ドナウ川 ルーマニア平原 ハンガリー平原 (プスタ)

問2 コウタさんは、ヨーロッパは地域によって気候が大きく異なることを統計をもとに考えた。次の図3中のア～ウは、図2中のE～Gのいずれかの都市における最暖月及び最寒月平均気温と、その月の降水量を示したものである。これについて説明した文章として最も適当なものを、後の①～④のうちから一つ選べ。 14



気象庁資料により作成。

図 3

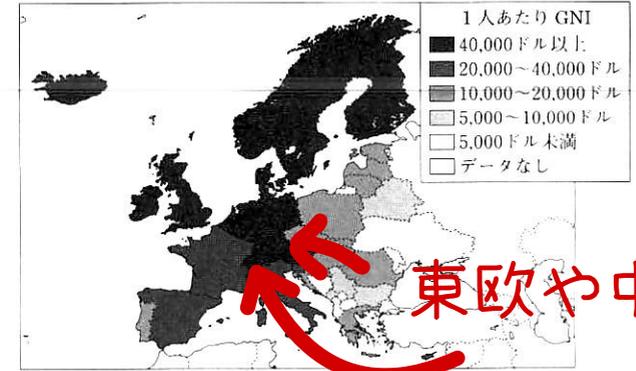
① Fは、最暖月には高気圧に覆われるため降水量が少ないが、最寒月には低気圧の影響などにより降水量が増えると考えられることから、Gであると判断することができる。

② イは、ほかのグラフと比較して気温の年較差が最も小さいことがわかる。また、降水量は最暖月と最寒月とでほとんど差がないことから、年間を通して比較的湿潤になるFであると判断することができる。

③ ウは、最暖月の気温はイとほぼ同じだが、最寒月は氷点下となり、三都市のなかでは気温の年較差が最大となることから、Eであると判断することができる。

④ ア・イ・ウの気候を比較すると、降水量の季節配分はそれぞれ異なっているが、最暖月平均気温はいずれも10℃以上になっていることから、すべて 温帯気候と判断することができる。 最寒月が-3度以上18度未満

✗ 地軸の傾きから緯度が高い地域ほど年較差が大きい
✗ Cfbは夏涼しく冬暖かい



統計年次は2017年。
[データブック オブ・ザ・ワールド 2020] により作成

図 5

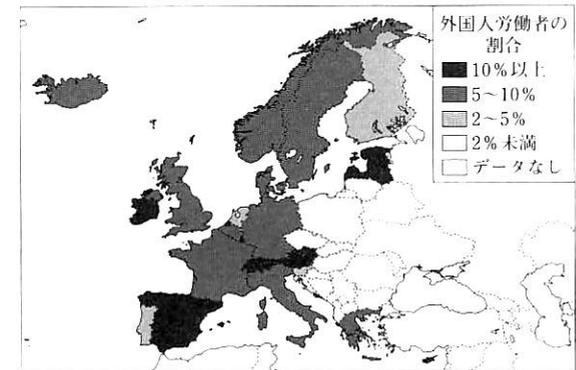
東欧や中東

問3 ユーロッパ連合 (EU) 発足以降、加盟国が拡大してきたことに関心を持ったカズさんは友人たちと EU の課題について調べたところ、「経済格差」と「労働者問題」が大きな課題であることがわかり、その状況を次の図4～6にあらわした。図4は2021年現在のEU加盟国、図5はヨーロッパ各国の1人あたりGNI、図6はヨーロッパのおもな国における外国人労働者の割合を示したものである。図4～6に関する会話文中の空欄S・Tに当てはまる文と語句との正しい組合せを、後の①～④のうちから一つ選べ。

15



図 4



統計年次は2013年。
International Migration Outlook により作成

図 6

- カズ「近年、多くの西ヨーロッパ企業が、安価な労働力や安価な工業用地を求めてポーランドやチェコなどの東ヨーロッパ諸国に生産拠点を移転する動きがみられます」
- レン「外国人労働者の割合をみてみると、バルト3国を除くと、東ヨーロッパの国々よりも、ドイツやフランス、スペインなどの西ヨーロッパの国々の方が高いですよね」
- トワ「1人あたりGNIは西ヨーロッパや北ヨーロッパで高く、東ヨーロッパの方が低いみたいだね。外国人労働者の割合が10%以上の国は、すべて（ S ）ことがわかるね」
- レン「社会主義体制下で経済発展が遅れていた東ヨーロッパ諸国では、賃金が安いので、より高い賃金を求めて西ヨーロッパ諸国へ移動する人が増えています」
- カズ「西ヨーロッパの国々では、安価な労働力の流入によって自国民の失業率が上昇したり、社会保障費の負担が増加したりするなど社会不安も高まっています。工場が国外に転出した地域では、雇用機会の減少や関連産業の衰退などによる（ T ）も心配されています」

（ S ）に当てはまる文

- a EUに加盟している
- b 1人あたりGNIが10,000ドル以上である

（ T ）に当てはまる語句

- c ドーナツ化現象
- d 産業の空洞化

	①	②	③	④
S	a	a	b	b
T	c	d	c	d

問4 ヨーロッパのほとんどの国は陸続きではあるが、さまざまな言語が話されていることを知ったミノリさんは、ヨーロッパの言語について調べ、次の図7を作成した。図7は、ヨーロッパにおけるおもな言語の分布を示したものである。また、ヨーロッパ各国では「魚」をどのように表記するのかを調べ、下のカードにグループ分けをした。最後に残ったカードも、カードのどれかに分類できる。このカードはどこの国の言語と考えられるか、最も適当なものを、後の①～④のうちから一つ選べ。 16

経済移民の法則
一人あたりのGNIが低い国から高い国へ

工場移転の法則
一人あたりのGNIが高い国から低い国へ

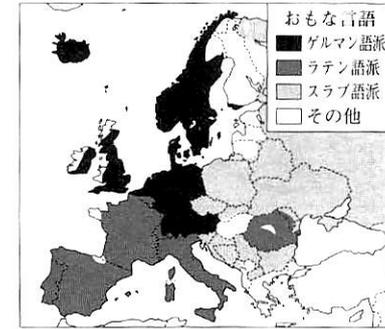


図 7

ラテン語系

残ったカード peste

フランス語 poisson

イタリア語 pesce

ポルトガル語 peixe

ポーランド語 ryba

チェコ語 ryba

ロシア語 рыба

ラテン語 (ロマンス語)

ドイツ語 Fisch

スウェーデン語 fisk

オランダ語 vis

ハンガリー語 hal

フィンランド語 kala

エストニア語 kala

ゲルマン語

① ギリシャ語

② アイスランド語

③ ウクライナ語

④ ルーマニア語

Roma

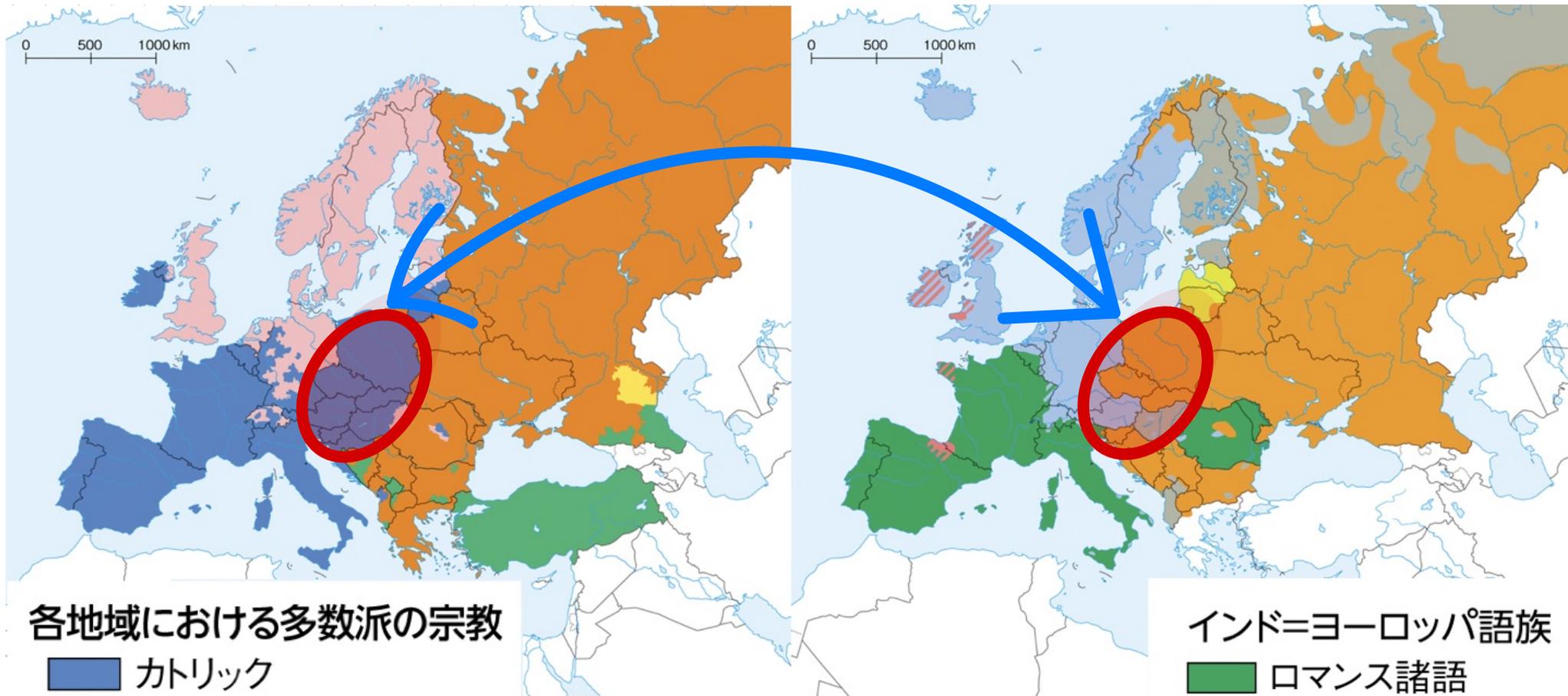
ウラル＝アルタイ語など

ゲルマン民族大移動でアジアから来たフン族が由来

ヨーロッパの宗教と言語の分布

(基本)カトリック≒ラテン語 プロテスタント≒ゲルマン語 正教会≒スラブ語

(例外)ポーランド・オーストリア・ハンガリー・チェコ・スロバキアはハプスブルク家の影響でカトリック



各地域における多数派の宗教

- カトリック
- プロテスタント
- 正教
- イスラーム
- 仏教

インド=ヨーロッパ語族

- ロマンス諸語
- ゲルマン語派
- スラブ語派
- ケルト語派
- バルト語派
- その他

問5 ヨーロッパの住居に興味を持ったアツシさんは、伝統的な住居の建築材料について調べ、次の図8中のL～Nの地域における伝統的な建築材料について、後のサ～スにまとめた。L～N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。 17

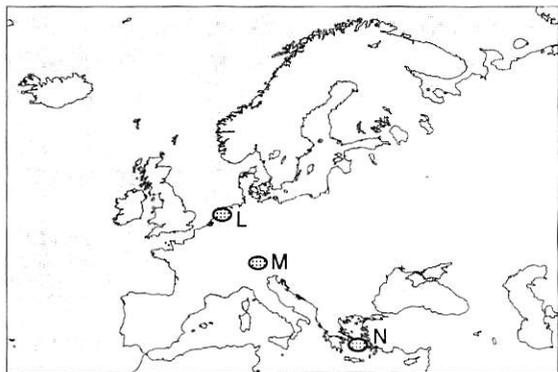


図 8

ポーランド

サ 低湿地が広がっているため、そこでとれる粘土を焼いてつくったレンガが建築材として広く利用されている。

シ 豊富な石灰岩などが建築材としてよく利用され、夏の強い日差しを反射させる白壁の家になっており、壁は厚く窓を小さくして家の中を涼しく保っている。

ス 建築材として木材が多く利用されており、冬場の雪対策として屋根の傾斜が大きいのが特徴である。

	①	②	③	④	⑤	⑥
L	サ・	サ・	シ	シ	ス	ス
M	シ	ス	サ	ス	サ	シ
N	ス	シ・	ス	サ	シ・	サ

テラロッサ

?

問6 ヨーロッパへの旅行をふりかえったアキラさんは、デザインの異なる3枚のユーロ硬貨が手元にあることに気づいた。次の写真1中のタ～ツは、後の図9中のX～Zのいずれかの国のユーロ硬貨である。タ～ツとX～Zとの正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 18



タ 革命期のスローガンで、国の公式の標語である「自由」、「平等」、「博愛」の文字が描かれている。

チ この国北部の、トナカイの遊牧が行われている地方でとれるクラウドベリーの花と実が描かれている。

ツ 古代の競技会場であり世界遺産に登録されているコロッセオがデザインされている。

タ チ ツ
写真 1 ET

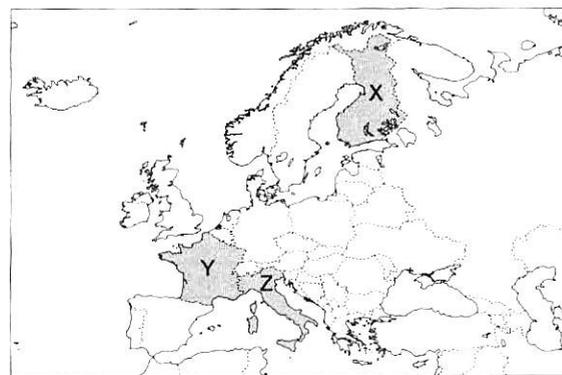


図 9

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

第4問 シオリさんたちは、地理の授業で、水及び水域と人間生活とのかかわりについて探究した。シオリ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）

問1 シオリさんたちは、海などの水域にも国家の領域などが広がっていることに関心を持ち、日本の持つ水域について調べた。次の図1をみて話し合った後の会話文中の下線部①～④のうちから、**適当でないもの**の一つ選べ。 19

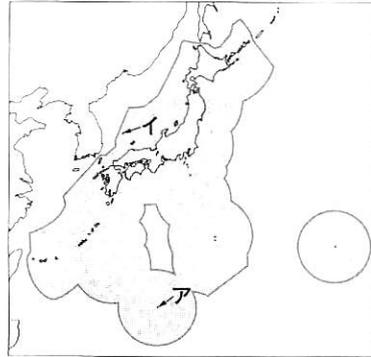


図 1

200海里(約370km)

シオリ「図1は、①日本の領海と排他的経済水域の範囲を示している図だね」
 カイト「日本は、世界の国々のなかでも、その面積は広いみたいだね」
 シオリ「この範囲では、②船舶の航行に関して沿岸国の独占的な権利が認められているね」
 カイト「それで、③図1中のアの島では領土を保全するための大規模な護岸工事が行われたんだね」
 シオリ「日本の水域を保全するために、多くの努力がなされているんだね」
 カイト「ただし、一部には周辺の国々と交渉中の部分もあると聞いたよ」
 シオリ「たとえば、④図1中のイの島は韓国との間で領有権問題をかかえているようだね」

この範囲内にある水産物や鉱物などの天然資源は沿岸国が得る権利

問2 ユウタさんたちは、ある地域の水辺にみられる環境問題について、次の図2のようにポスターにまとめた。図2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。 20

○ **マングローブ@汽水** ○

私たちは、東南アジアなどにこの写真にみられるような植生が広がっていることを知りました。この植生は多くの生き物を育てているほか、（カ）による災害を緩和するなどの役割を果たしてきました。しかし、開発によって（キ）に姿を変えるところが多く、環境や防災などの面でさまざまな影響がみられます。

○ **エビの養殖** ○

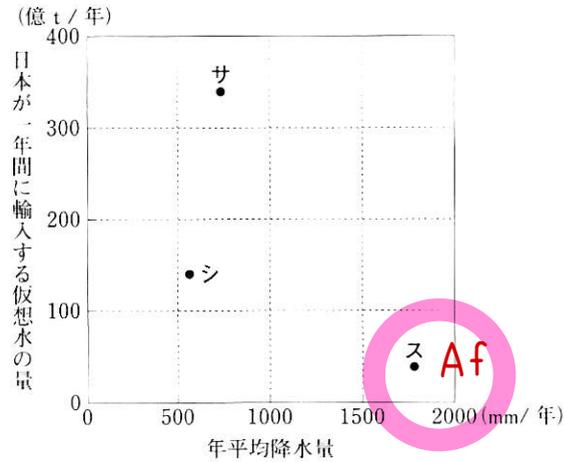
図 2

	①	②	③	④
カ	高波や津波	高波や津波	土石流や土砂崩れ	土石流や土砂崩れ
キ	棚田	養殖池	棚田	養殖池



但し近年は臨海部以外の耕作放棄地でも養殖が可能

問3 ココロさんたちは、日本が農畜産物などを輸入する際に、これらの生産の過程で必要になる多量の水を間接的に輸入することになり、このような水資源のことを仮想水（バーチャルウォーター）とよぶことを知った。そこで、日本が外国から輸入する仮想水について調べてみた。次の図3は、いくつかの国について、2005年に環境省が作成した日本が一年間に輸入する仮想水の量と、それぞれの国の年平均降水量を示したものであり、図3中のサ〜スは、アメリカ合衆国、オーストラリア、ブラジルのいずれかである。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。 21



環境省資料などにより作成。

図 3

	①	②	③	④	⑤	⑥
アメリカ合衆国	サ	サ	シ	シ	ス	ス
オーストラリア	シ	ス	サ	ス	サ	シ
ブラジル	ス	シ	ス	サ	シ	サ

問4 トモヒロさんたちは、水と森林との関係について調べてみたところ、森林破壊が砂漠化や洪水を引き起こすなど水の循環に大きな影響を与えていることを知り、図4にまとめた。図4中のPには、後の文タ・チのいずれかが当てはまる。また、図4中の空欄Q・Rには、増加・減少のいずれかが当てはまる。Pに当てはまる文と空欄Q・Rに当てはまる語との正しい組合せを、後の①〜⑧のうちから一つ選べ。 22

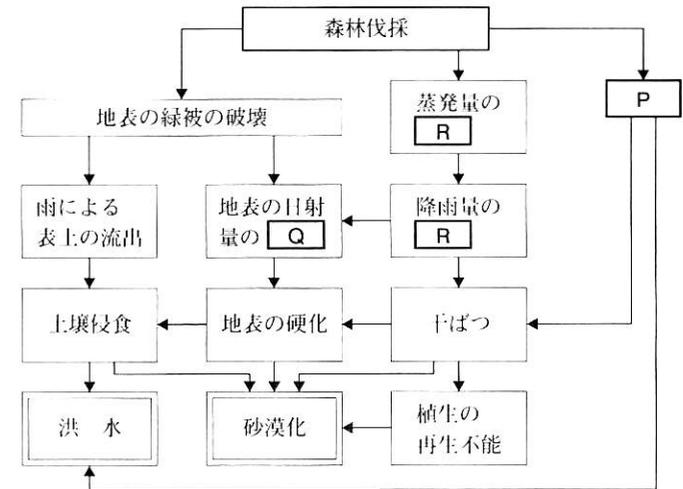


図 4

時間をかければ解ける

P に当てはまる文
 タ 生物多様性の損失
 チ 保水力の減退

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
P	タ	タ	タ	タ	チ	チ	チ	チ
Q	増加	増加	減少	減少	増加	増加	減少	減少
R	増加	減少	増加	減少	増加	減少	増加	減少

問5 ナナコさんたちは、日本のNGO（非政府組織）が水に恵まれない発展途上国でさまざまな国際貢献を行っていることを知った。アフリカのエチオピア高原の農村部で安全な飲み水を確保するための国際貢献の具体例として適当でないものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 23 地図問題

- ① 現地の資材だけを用いて設置できるトイレをつくる。
- ② 雨水を貯水して生活水を確保する給水設備を設置する。
- ③ 重機を使わずにできる井戸掘りの方法を指導する。

④ 海水を淡水化して飲用水を生産する施設を建設する。 エリトリアの独立で内陸国に

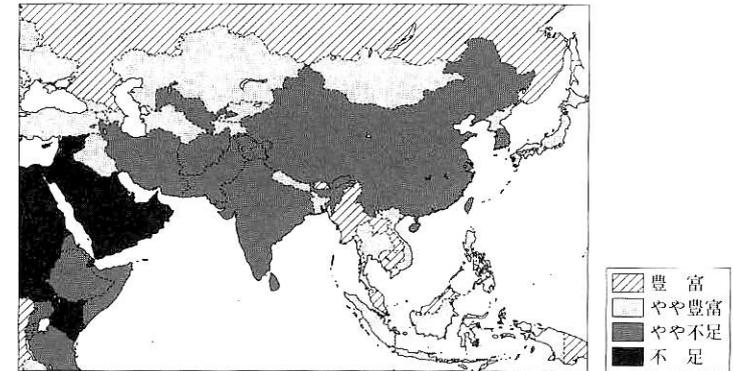
問6 アカネさんたちは、アジアの国々に注目して国ごとの1人あたり水資源量の違いを考察し、いくつかの仮説をたててみた。次のナ～又は、アカネさんたちが考えた【仮説】であるが、1人あたり水資源量を示した後の図5をみると、それぞれの【仮説】に対して【仮説に当てはまらない国々】があることがわかった。【仮説】ナ～又と【仮説に当てはまらない国々】X～Zとの正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 24

【仮説】

- ナ 内陸に位置している国々は、1人あたり水資源量が「不足」または「やや不足」になっているのではないだろうか。
- ニ 国土に乾燥帯の地域が含まれる国々は、1人あたり水資源量が「不足」または「やや不足」になっているのではないだろうか。
- 又 人口が1億人をこえる国々は、1人あたり水資源量が「不足」または「やや不足」になっているのではないだろうか。

【仮説に当てはまらない国々】

- X イラクや中央アジアのカザフスタン
- Y 日本やインドネシア
- Z モンゴルや東南アジアのラオス



統計年次は2013年。
The United Nations World Water Development Report 2015により作成。

図 5

	①	②	③	④	⑤	⑥
ナ	X	X	Y	Y	Z	Z
ニ	Y	Z	X	Z	X	Y
又	Z	Y	Z	X	Y	X

	国名	人口
1位	インド	14億2,860万人
2位	中国	14億2,570万人
3位	アメリカ	3億4,000万人
4位	インドネシア	2億7,750万人
5位	パキスタン	2億4,050万人
6位	ナイジェリア	2億2,380万人
7位	ブラジル	2億1,640万人
8位	バングラデシュ	1億7,300万人
9位	ロシア	1億4,440万人
10位	メキシコ	1億2,850万人
11位	エチオピア	1億2,650万人
12位	日本	1億2,330万人

←全て暗記

第5問 地理研究部のナルホさんとモエさんは、山形県寒河江市を中心として、朝日町、大江町、河北町、西川町の1市4町で構成される西村山地域について調査を行った。次の図1をみて、この地域調査に関する後の問い（問1～6）に答えよ。（配点 20）

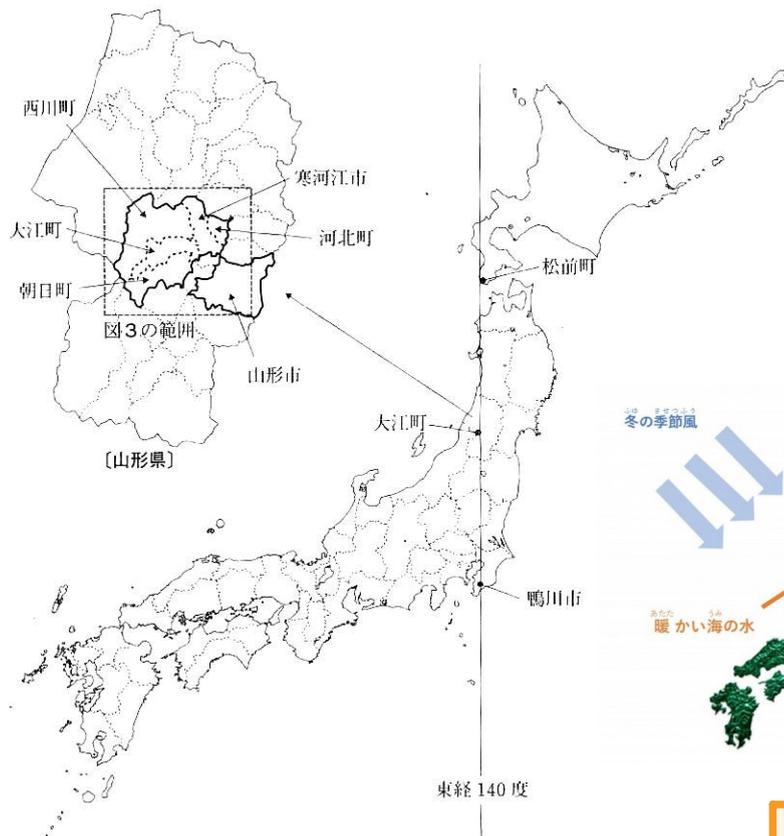


図 1

問1 ナルホさんは寒河江市周辺の地域とほかの地点との気候の違いを知るために、東経140度付近の3地点の気候を調べた。次の図2は3地点における月別降水量の平年値と気温の年較差を示したものであり、ア～ウは北海道松前町、寒河江市付近の大江町、千葉県鴨川市のいずれかである。地名とア～ウとの正しい組合せを、後の①～⑥のうちから一つ選べ。 25

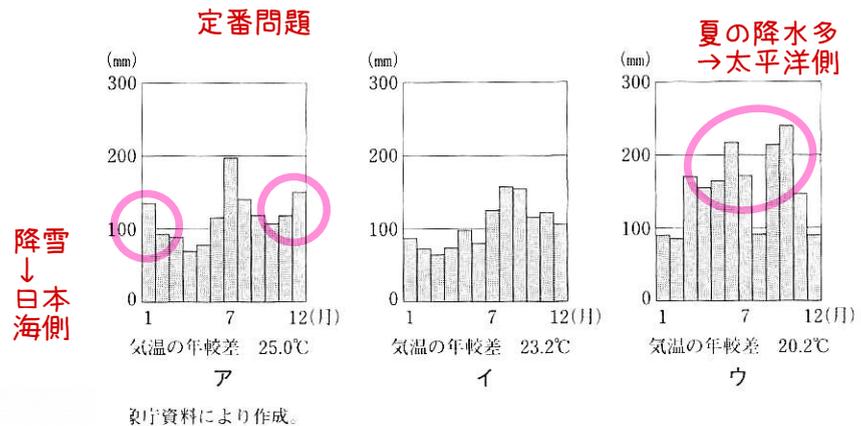


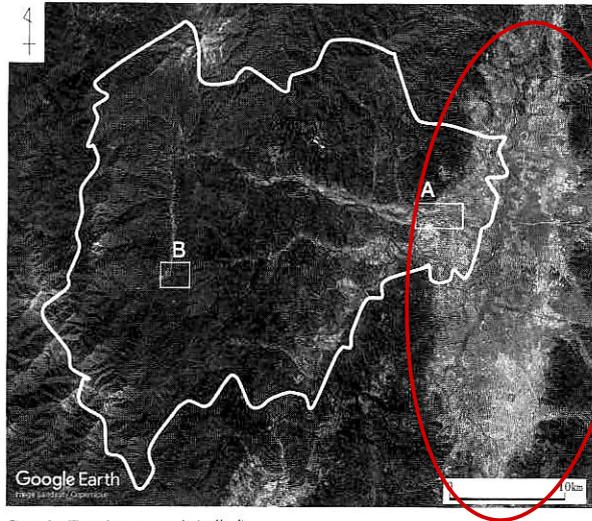
図 2

	①	②	③	④	⑤	⑥
松前町	ア	ア	イ	イ	ウ	ウ
大江町	イ	ウ	ア	ウ	ア	イ
鴨川市	ウ	イ	ウ	ア	イ	ア

降雪量 = 暖流 + 季節風

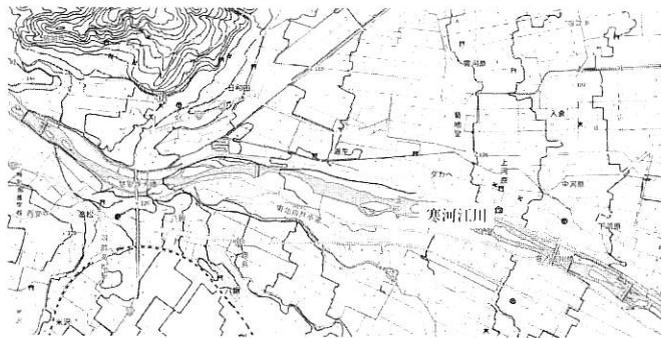
ランキング
①山形県
②新潟県
③秋田県

問2 モエさんは図1に示された地域を撮影した図3の衛星写真と、図4と図5で示した地形図で調べ、図3中の東部と西部の地形の特徴を説明した後の文IとIIにまとめた。文中の下線部に誤りを含むものをすべて選び、そ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。 26



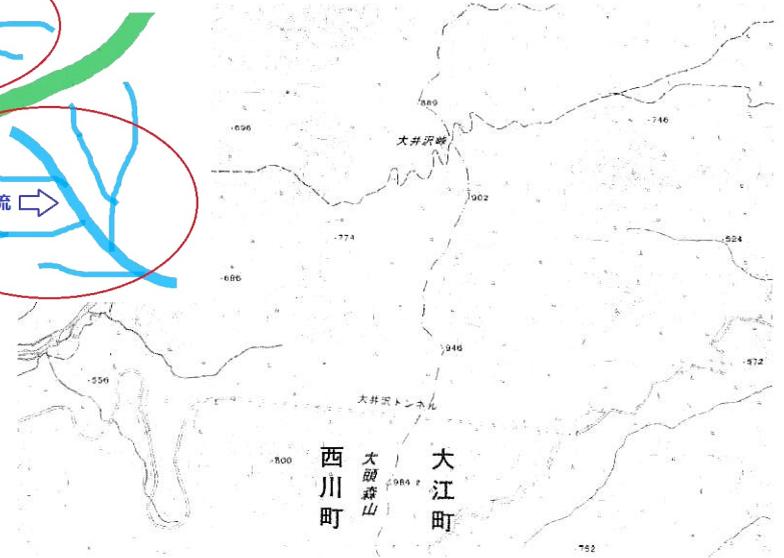
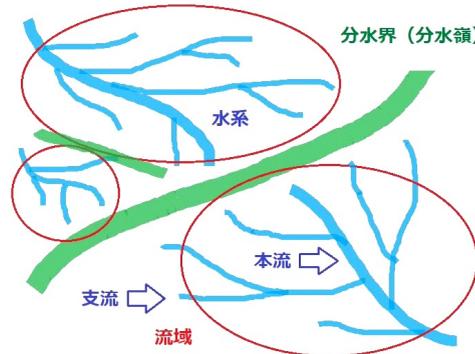
Google Earth Proにより作成。

図3 衛星写真



地理院地図（一部改変）により作成。

図4 図3中のAの範囲の地形図

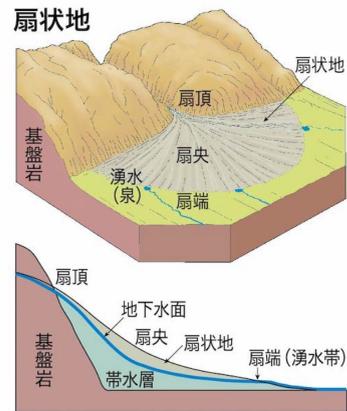


地理院地図（一部改変）により作成。

図5 図3中のBの範囲の地形図

- I 図3の衛星写真の東部には南北に広がる盆地があり、Aの範囲を示す図4の地形図の等高線の描かれ方やその周囲の衛星写真の様子から読み取ると、盆地へ流れ込む寒河江川によって形成された扇状地があることがわかる。
- II 図3の衛星写真の西部には山地が多く、Bの範囲を示す図5の地形図で等高線の描かれ方から読み取ると、中央部にある西川町と大江町の行政の境界が山の尾根沿いとなっており、地形図中の東部の川と西部の川の分水界となっていることがわかる。

- ① IとII ② I ③ II ④ 4 誤りを含むものはない



地理 A

(下書き用紙)

問3 ナルホさんは、朝日町、寒河江市、西川町、山形市における産業の様子を比較するために、それぞれの市町の特徴を説明する次のカードをつくった。また、後の図6は市町別の産業別総生産額割合を県平均と比較したものであり、カーケは卸売・小売業、宿泊・飲食サービス業、製造業、農林水産業のいずれかである。キに該当するものを、後の①～④のうちから一つ選べ。 27

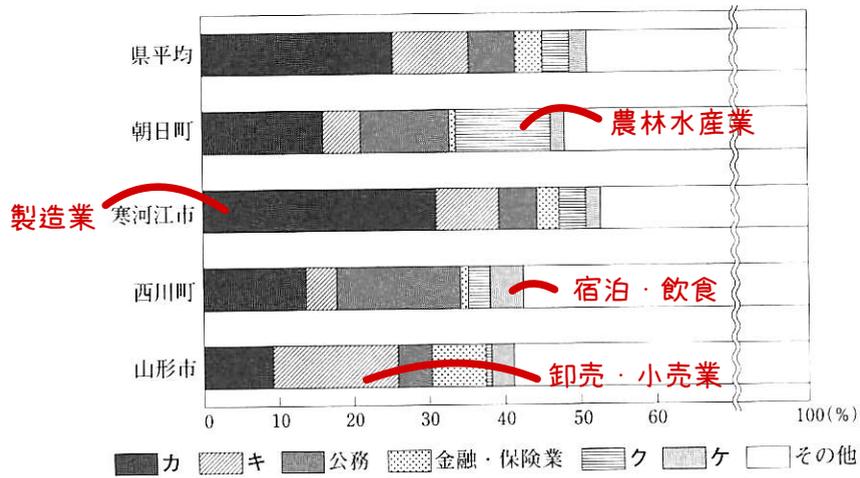
地理 A の試験問題は次に続く。

朝日町
山間部が多く、リンゴの生産が盛んである。

寒河江市
西村山地域の中核都市であり、工業団地がある。

西川町
山間部が多く、月山スキー場がありスキー客が訪れる。

山形市
山形県の県庁所在地であり、県の経済の中心でもある。

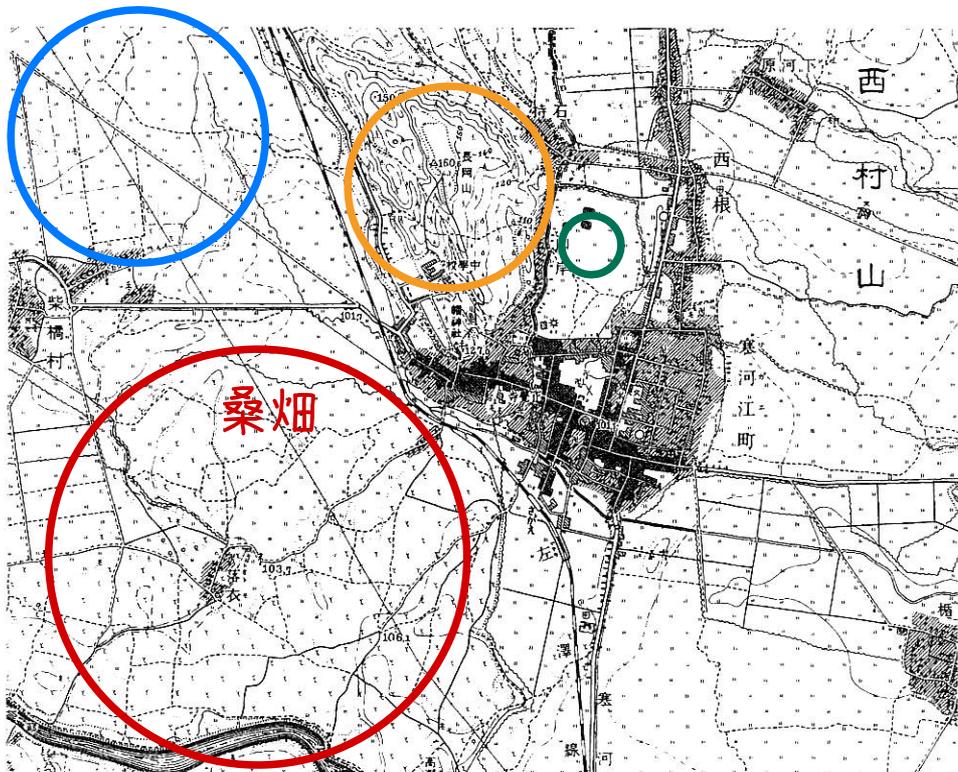


統計年次は2018年。
山形県資料により作成。

図 6

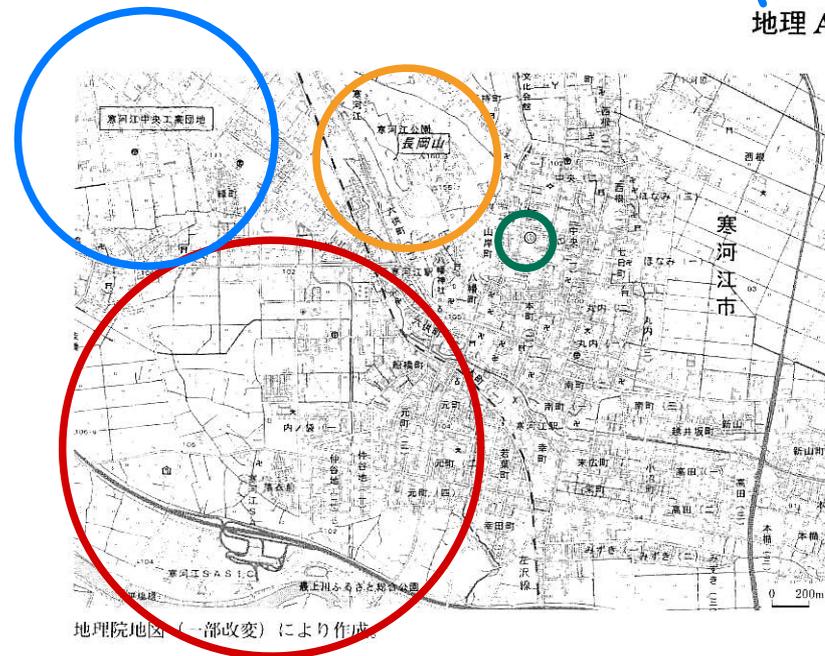
- ① 卸売・小売業
- ② 宿泊・飲食サービス業
- ③ 製造業
- ④ 農林水産業

問4 モエさんは、寒河江市周辺の地域の変化を知るために、新旧の地形図を調べた。次の図7と図8から読み取れる変化について述べた文として正しいものを、後の①～④のうちから一つ選べ。 28



2万5千分の1地形図（1934年発行）、原寸。

図 7



地理院地図（一部改変）により作成

図 8

- ① 寒河江駅南西部の桑畑が、養蚕業の衰退とともにすべて市街地へと変化した。 ✕
- ② 複数の役場がみられたが、現在ある市役所は、旧市街地に建設された。 ✕
- ③ 寒河江中央工業団地は、広がっていた水田が整地され、造成されたものである。 ●
- ④ 長岡山の山頂部には公園が整備されたが、北斜面の土地利用は変わっていない。 ✕

問5 ナルホさんたちは、朝日町、大江町、河北町、寒河江市、西川町の1市4町で構成される西村山広域行政事務組合の事務所を訪れた。後の会話は、資料1～4をみながら、この事務組合の業務について職員の方に聞き取りを行ったものである。資料1は組合管内における車両の配置状況、資料2は組合管内における救急出動状況、資料3は全国及び山形県のごみの排出量、資料4は山形県内35市町村の1人1日当たりのごみ排出量とリサイクル率に関して示している。会話文中の下線部①～④のうちから、適当でないものを一つ選べ。 29

資料 1 車両配置状況

(単位:台)

配置場所	普通ポンプ車	水槽付ポンプ車	化学消防車	救助工作車	高規格救急車	指揮車	原因調査車	査察広報車	支援車	事務連絡車	資機材搬送車	ポットトレーラー	合計
消防本部						2	1	1					4
消防署	2	1	1	1	4				1	2	1	1	14
河北分署	2				1								3
大江分署	1				1								2
朝日分署	1				1								2
西川分署	1				1								2
合計	7	1	1	1	8	2	1	1	1	2	1	1	27

資料 2 事故種別年齢区分別搬送人員

(単位:人)

事故種別	火災	自然災害	水難	交通事故	労働災害	運動競技	一般負傷	加害	自損	急病	転院搬送等	その他	合計
新生児										1	3		4
乳幼児				4			14			40	2		60
少年				11		10	7			29	2		59
成人	3			80	28	5	60		9	364	105		654
高齢者	1			63	8		313	2	1	1,293	333		2,014
合計	4			158	36	15	394	2	10	1,727	445		2,791

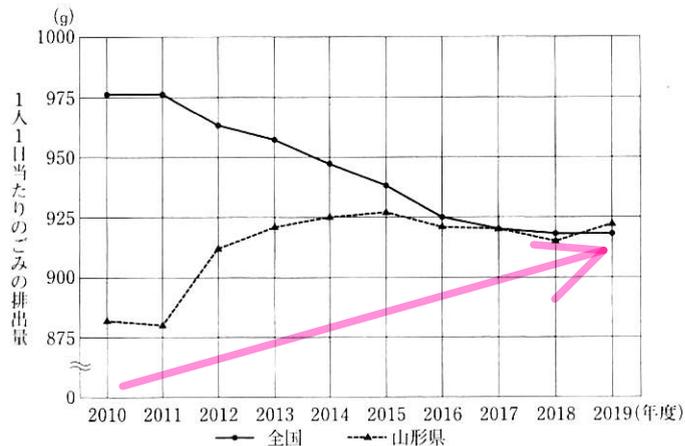
統計年次は、資料1は2021年4月、資料2は2020年。
資料1・2ともに西村山広域行政事務組合資料により作成

ナルホ 「この事務組合のおもな業務は何ですか」

職員 「この組合は1972年に設立され、1市4町の消防及び救急業務、河北町以外の衛生処理場の運営事務を行っています。消防・救急は、寒河江市にある本署から各町の分署へ指令回線を持ち、緊急時に対応しています。予算も本署、分署を含めて計上しています」

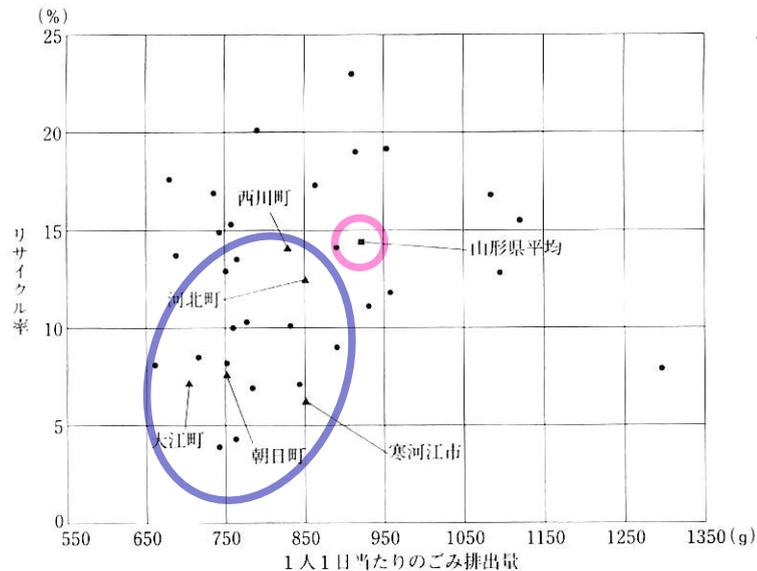
ナルホ 「資料1をみると、①普通ポンプ車、高規格救急車をすべての分署に配置し、各地域へサービスが提供できるようになっていますね。また資料2から救急の搬送人員については、②高齢者の急病搬送の人数は、すべての種別の合計搬送人員の5割をこえ、ほかの事故種別年齢区分別搬送人員に比べ割合が高いことがわかりますね」

資料 3



山形県資料により作成。

資料 4



リサイクル率 = (直接資源化量 + 中間処理後資源化量 + 集団回収量) ÷ (ごみ処理量 + 集団回収量) × 100
 山形県内 35 市町村と山形県平均値を表示。
 統計年次は 2019 年。
 山形県資料により作成。

職員 「寒河江市にある衛生処理場では、地域内のごみ処理と資源回収をしています」

モエ 「資料3にあるように近年の1人1日当たりのごみの排出量については、2010年度に比べて③全国的には減少していますが、山形県全体では増加していますね。また資料4から、2019年度の山形県内における市町村別のごみの排出量と、リサイクル率の図でみると、この1市4町は、④1人1日当たりのごみ排出量は県平均より少ないものの、リサイクル率も県平均より低いことがわかりますね」

職員 「今後資源回収の取り組みを進めて、ごみゼロやまがた県民運動をさらに進めていきたいと思っています」

二人 「ありがとうございました」

問6 ナルホさんとモエさんは、次の表1の読み取りを行い、その結果を発表しようと考えた。ナルホさんとモエさんとの後の会話文中の下線部サ～スについて、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。 30

表 1 通勤・通学者の寒河江市への流入数、寒河江市からの流出数（人）

	寒河江市への流入数	寒河江市からの流出数	増減数
朝日町	578	251	327
大江町	1,072	712	360
河北町	1,425	1,136	289
西川町	633	319	314
山形市	2,057	4,142	- 2,085

統計年次は2015年。
総務省資料により作成。

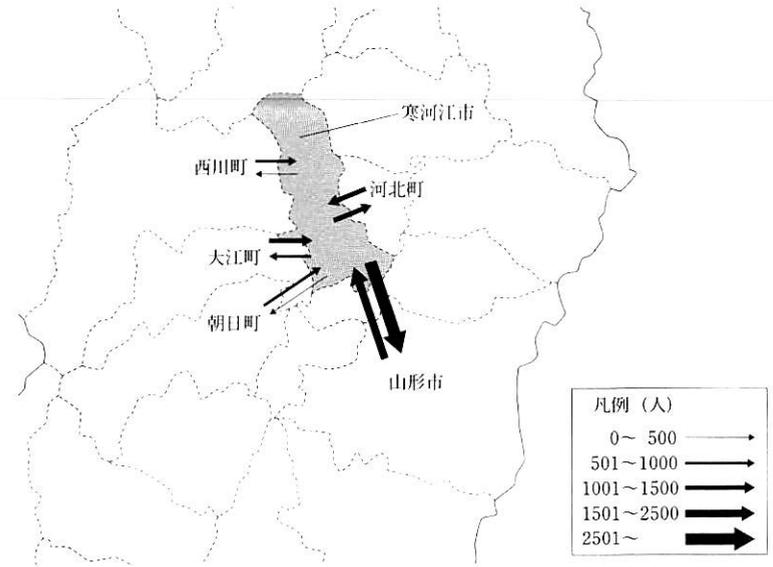


図 9

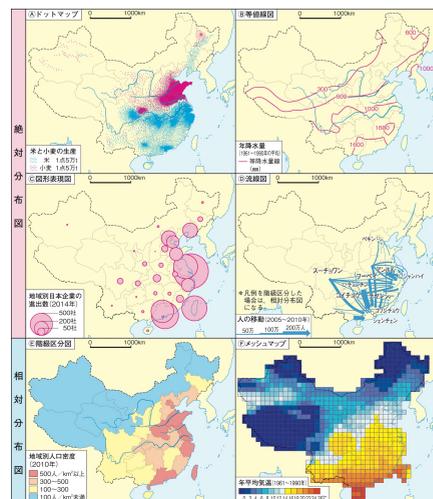
ナルホ 「この表中の流入数は、寒河江市に通勤・通学するためにやってくる人数、流出数は寒河江市から通勤・通学するために他市町村へ移動する人数だね」

モエ 「なるほど。寒河江市は山形市を除いて、周囲の町から寒河江市へ通勤・通学で流入する人数のほうが、寒河江市から流出する人数より多いのがわかるね」

ナルホ 「寒河江市と山形市については、通勤・通学者が周辺町から寒河江市へ流入する一方、寒河江市からは山形市へと流出している様子がわかるね」

モエ 「これを図9にしてみたよ。このように、流線図は始点と終点を示すもので、矢印の太さで移動人数を表現するとわかりやすいね」

	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
サ	正	正	正	正	誤	誤	誤	誤
シ	正	正	誤	誤	正	正	誤	誤
ス	正	誤	正	誤	正	誤	正	誤



覚える統計図は6種類

数字…絶対分布図
割合…相対分布図

〔 98 〕