

令和4年度 地理A・地理B (50分)

注 意 事 項

- 1 試験開始の合図があるまで、この問題冊子の中を見てはいけない。
- 2 出題科目、ページ及び選択方法は、下表のとおりである。

出題科目	ページ	選 択 方 法
地 理 A	1～40	左の2科目のうちから1科目を選択し、解答しなさい。
地 理 B	41～80	

- 3 試験中に問題冊子の印刷不鮮明、ページの落丁・乱丁及び汚れ等に気付いた場合は、手を挙げて監督者に知らせること。
- 4 試験開始の合図前に、監督者の指示に従って、解答用紙の該当欄に以下の内容をそれぞれ正しく記入し、マークすること。

・①氏名欄

氏名を記入すること。

・②受験番号、③生年月日、④受験地欄

受験番号、生年月日を記入し、さらにマーク欄に受験番号(数字)、生年月日(年号・数字)、受験地をマークすること。

・⑤解答科目欄

解答する科目名を○で囲み、さらにその下のマーク欄にマークすること。

- 5 受験番号、生年月日、受験地が正しくマークされていない場合は、採点できないことがある。
- 6 解答科目が正しくマークされていない場合は採点できないので、必ず正しくマークすること。
- 7 解答は、解答用紙の解答欄にマークすること。例えば、

10

と表示のある解答番号に対して②と解答する場合は、次の(例)のように解答番号10の解答欄の②にマークすること。

(例)

解答 番号	解 答 欄			
10	①	②	③	④

- 8 問題冊子の余白等は適宜利用してよいが、どのページも切り離してはいけない。
- 9 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってよい。

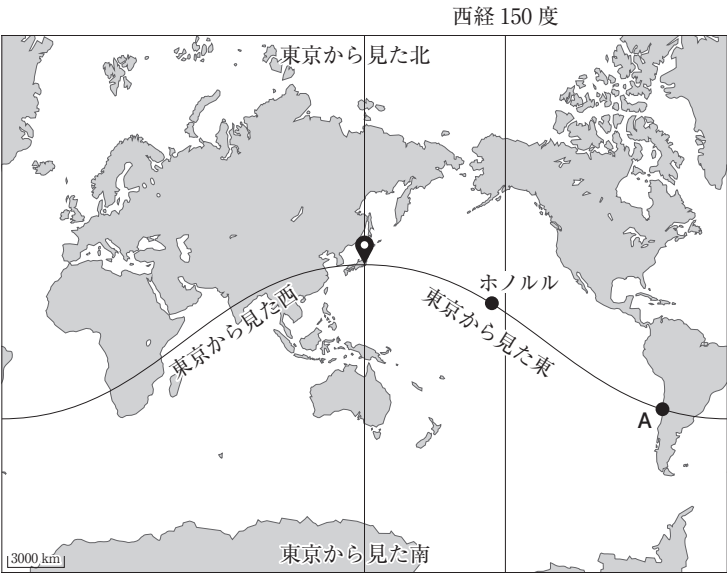
地 理 A

(解答番号 ～)

地図からとらえる現代世界に関して、問 1 ～問 4 に答えよ。

問 1 マドカさんは、修学旅行先のハワイについて興味をもち、地図を使って調べることにした。資料 1 や先生が示した資料 2 と資料 3 を基にしたマドカさんと先生との会話文中の空欄 , に当てはまる語句の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 。

資料 1 東京から見た東西南北などを示した地図



(<https://user.numazu-ct.ac.jp/~tsato/webmap/sphere/concentric/> により作成)

資料 2 東京を中心とした正距方位図法

資料 3 ホノルルを中心とした正距方位図法



(<http://maps.ontarget.cc/azmap/> により作成)

会話文

マドカ：修学旅行の事前学習でハワイのホノルルにある現地姉妹校の生徒とオンライン交流会を行うのは、日本時間の10月1日13時からです。**資料1**からハワイは西経150度付近に位置していることが分かります。ハワイ州にはサマータイム制度がないので、経度差から考えると交流会の開始時刻は、ホノルルの現地時間では **X** ということですね。

先生：そうですね。オンラインで交流ができる便利な時代になりました。

マドカ：**資料1**を見ると、ホノルルは東京のほぼ東に位置することが分かります。東はアメリカ合衆国の本土ではないのですか。

先生：よい疑問を抱きましたね。**資料2**を見てください。東京を中心とした正距方位図法で確認すると、ホノルルが東京のほぼ東に位置していますね。

マドカ：本当だ。では同様にホノルルから見た東は**資料1**中の**A**地点を通過するのかな。

先生：それではホノルルを中心とした**資料3**の正距方位図法で確認してみましょう。

マドカ：ホノルルから東の方向へ向かうと、 **Y** ことが分かります。

先生：そのとおりです。様々な地図の図法に応じて、特徴が異なることをしっかりと確認できましたね。

	X	Y
①	10月1日の8時	A地点を通過する
②	10月1日の8時	A地点よりも北寄りを通る
③	9月30日の18時	A地点を通過する
④	9月30日の18時	A地点よりも北寄りを通る

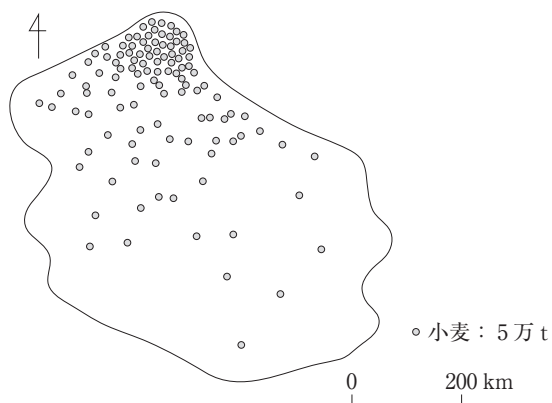
問 2 マドカさんたちは、地図の図法の違いによる特徴に興味をもち、それを踏まえた主題図の作成方法について検討した。資料 4 と資料 5 はマドカさんがインターネット上で見つけた地図であり、資料 6 はマドカさんたちが作成した主題図である。マドカさんたちの会話文中の空欄 **X**，**Y** に当てはまる語と記号の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **2**。

資料 4 国の面積を比較できるサイトで示したオーストラリアとカナダの地図



(<https://thetruesize.com> により作成)

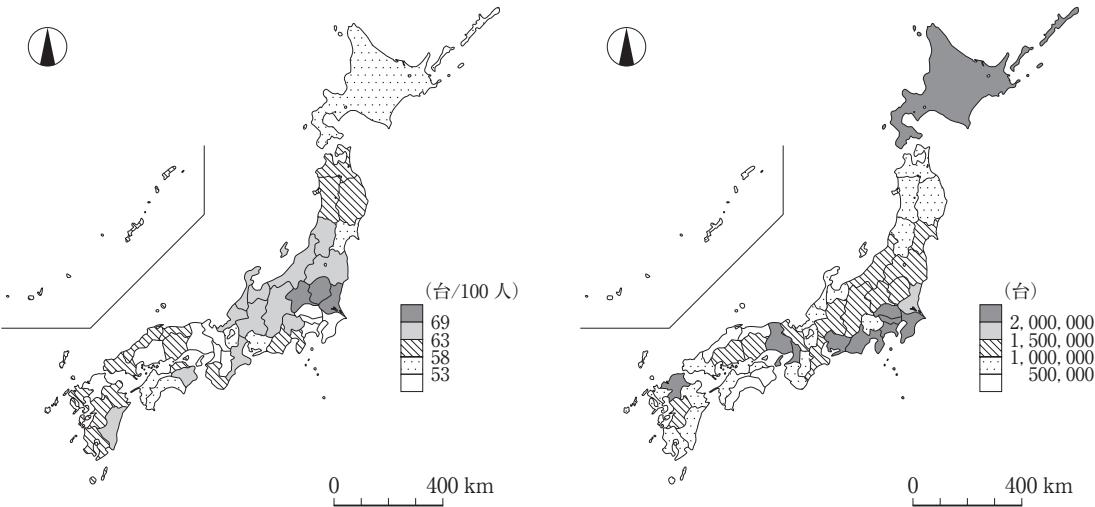
資料 5 ドットマップの例(仮想の国における小麦生産の分布)



資料 6

ア 都道府県別 100 人当たり乗用車保有台数(2020 年)

イ 都道府県別乗用車保有台数(2020 年)



会話文

カオル：資料 4 のように、パソコンの画面上で任意の国を自由に動かし、国の面積を比較することができるサイトを見つけました。カナダをオーストラリアの隣に動かしてみると、案外、カナダが大きいことが分かります。

マドカ：資料 4 はメルカトル図法の地図で、高緯度ほど面積のひずみが大きいからだね。

ケンタ：つまり、資料 5 のように点で分布を示すドットマップをメルカトル図法の地図で作成すると、カナダのような高緯度に位置する国では実際の分布よりまばらな印象を与えてしまうね。ドットマップは **X** で作成しないとより正確に表現できないね。

マドカ：そのとおりですね。

ケンタ：私は資料 6 のように、乗用車の保有台数について、アの 100 人当たり保有台数とイの総数でそれぞれ地図化してみたよ。

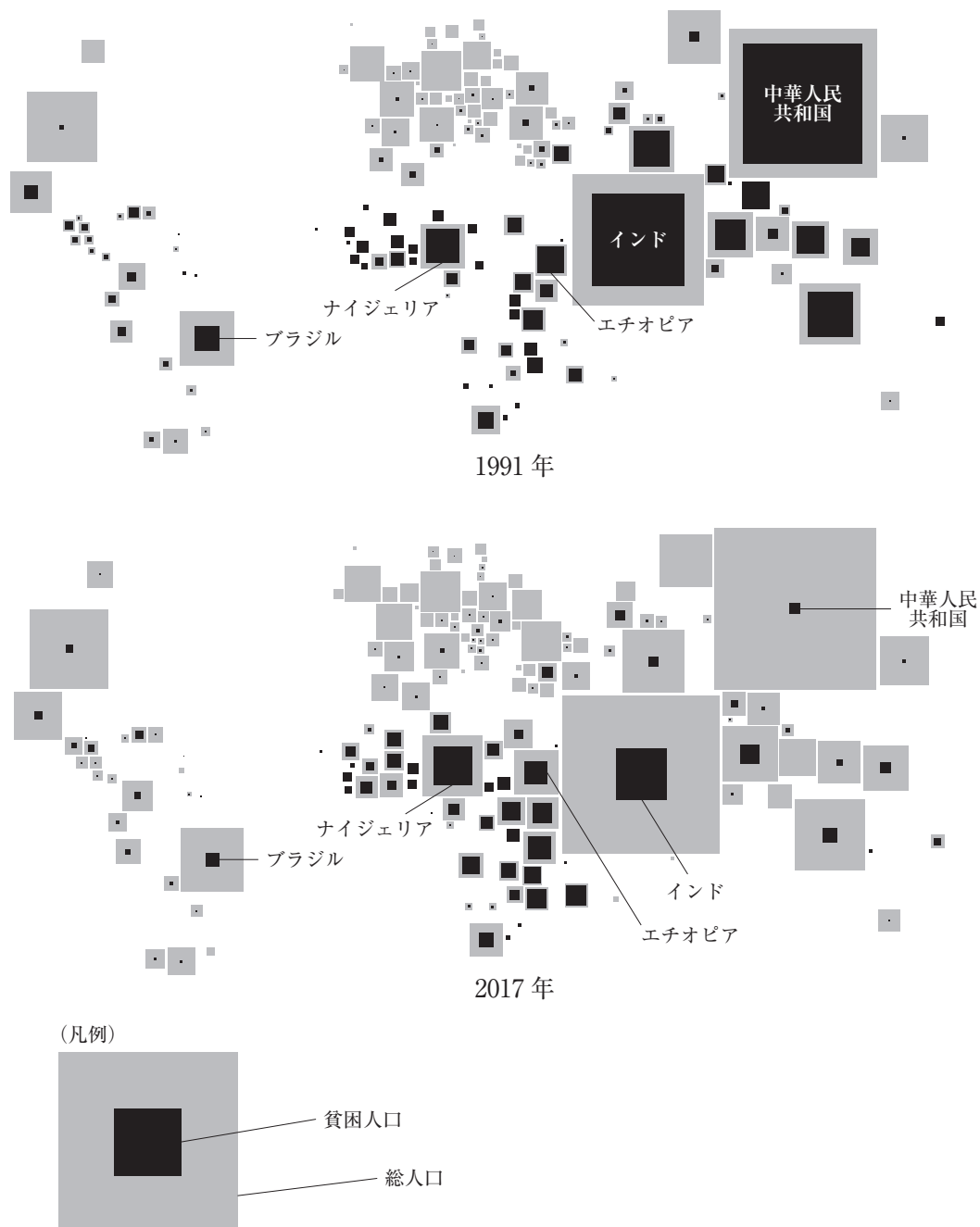
カオル：どちらも乗用車の保有台数に関する統計地図だけれど、二つの地図は印象が全く違うね。交通における乗用車への依存度の地域差を考えるためには **Y** の図の方が適しているね。

マドカ：主題図を作るときには、読み手に伝えたい情報を正確に伝えるために、地図の表現方法や扱うデータの特徴などにしっかり気を付けないといけないね。

	X	Y
①	正積図法	ア
②	正積図法	イ
③	正角図法	ア
④	正角図法	イ

問 3 マドカさんは、様々な統計地図について興味をもち、インターネット上で資料 7 の地図を得た。資料 7 中の 1991 年と 2017 年の二つの地図から読み取った内容として不適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 3。

資料 7 1991 年と 2017 年における国別総人口と国別貧困人口を面積比で表した変形地図

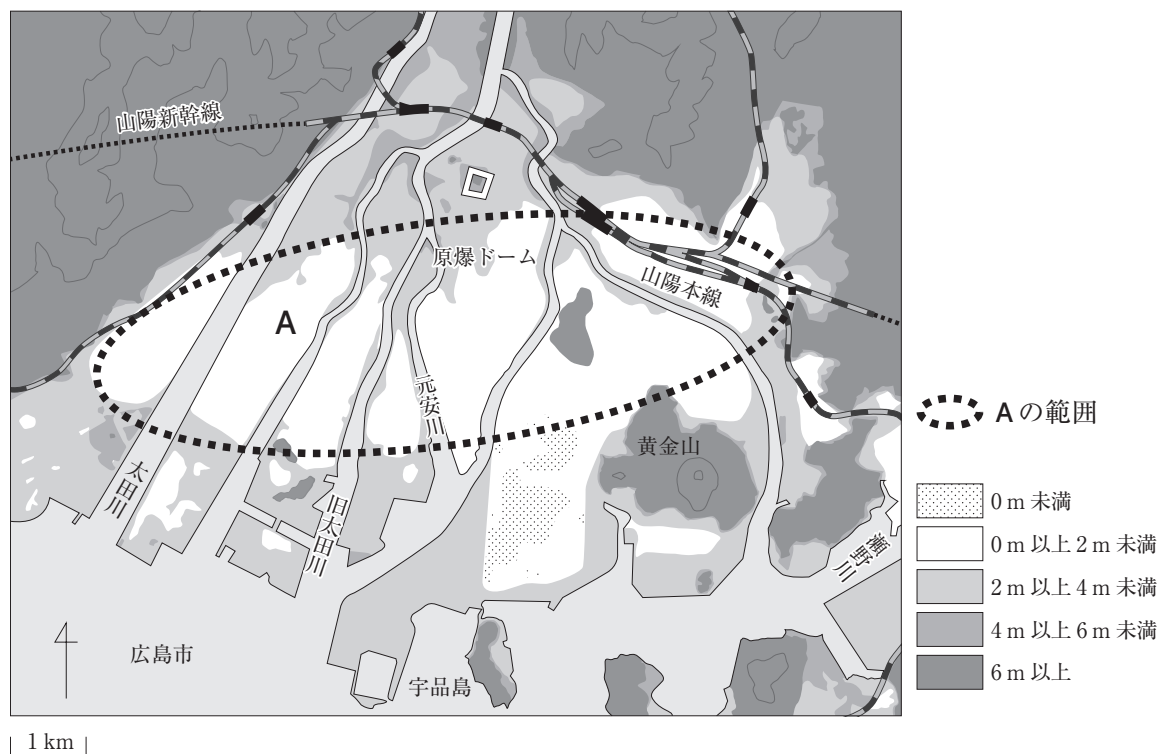


注) ・貧困人口とは 1 日 1.9 ドル未満で生活する人々のことを指す。
 ・国別総人口や国別貧困人口の値の大小に応じて、その国の大きさを変えて表現している。
 (https://datatopics.worldbank.org/sdgdatalas/goal-1-no-poverty/ により作成)

- ① 二つの地図を比べると、ブラジルでは総人口が増加したことが分かる。
- ② 二つの地図を比べると、中華人民共和国とインドでは貧困人口と貧困人口の割合がともに減少したことが分かる。
- ③ 1991年の地図では、インドよりもエチオピアのほうが総人口に占める貧困人口の割合が低いことが分かる。
- ④ 2017年の地図では、ナイジェリアはアフリカの国々の中で、総人口と貧困人口がともに最大であることが分かる。

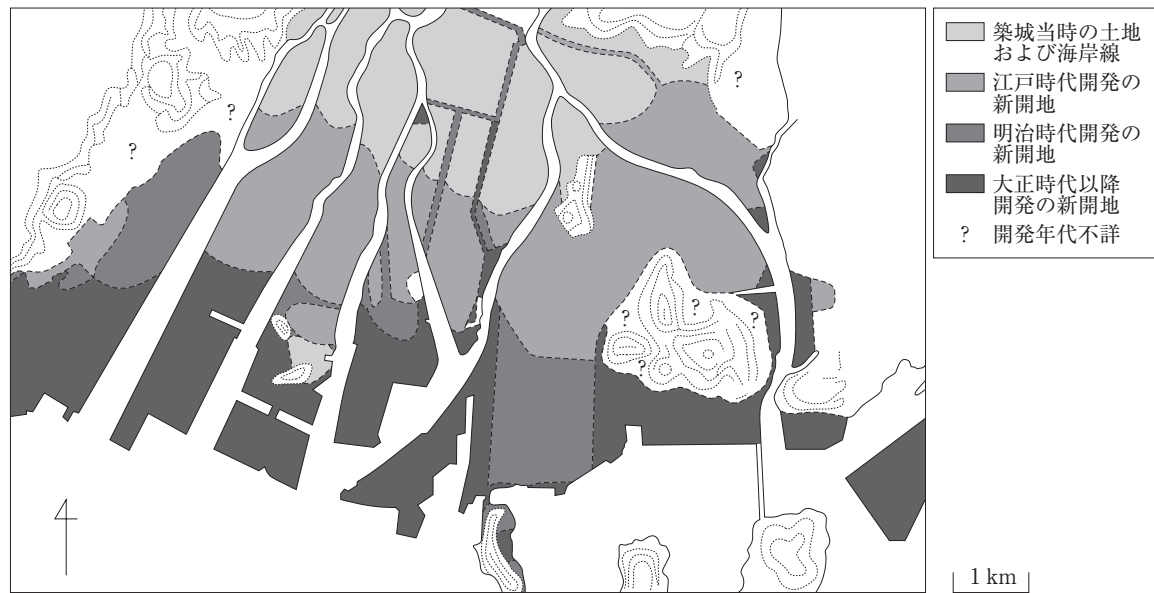
問 4 マドカさんは、地理院地図で広島市中心部について調べ、資料 8 を得て「なぜ三角州の広がる広島市は河口部よりもやや上流側(A の範囲)のほうが標高の低い地域が多いのだろう」という疑問をもった。この問いを考察するために集めた資料 9 と資料 10 を基にマドカさんがまとめたレポートの内容として不適切なものを、レポート中の①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 4。

資料 8 広島市中心部の標高図



(地理院地図により作成)

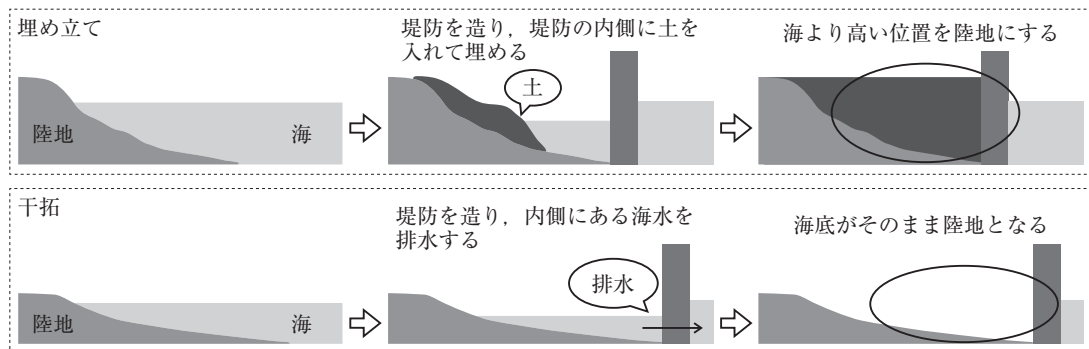
資料9 広島市中心部における新開地の広がり



注) 新開地とは埋め立てや干拓により、新たに造成された土地のことを指す。

(https://www.mlit.go.jp/river/toukei_chousa/kasen/jiten/nihon_kawa/0710_oitagawa/0710_oitagawa_01.html により作成)

資料10 埋め立てと干拓の違い (模式図)



(<https://www.maff.go.jp/kyusyu/seibibu/kokuei/18/kantakutoha/index.html> により作成)

レポート

資料8と資料9から、三角州の広がる広島市では概ね①時代が新しくなるごとに、南側へと新たな土地が造成されたことが分かる。また、標高が周囲より低いAの範囲は②江戸時代に造成された地域が多いことが分かる。③大正時代以降に造成された土地は江戸時代や明治時代の造成地よりも標高が高い地域が多い。資料10から、④干拓を行うと、埋め立てを行うよりも新たに造成された土地の標高は高くなる場合が多いことが分かる。

干拓を行う場合、遠浅の海底が適しており、土砂が堆積しやすい三角州は干拓を行いやすい条件にあるといえる。つまり、資料8～資料10から、広島市中心部の三角州において、Aの範囲で標高の低い地域が多いのは、江戸時代に干拓によって開かれた土地が多いためであると考えられる。

2 世界の生活文化の多様性に関して、問 1～問 4 に答えよ。

問 1 ヒロキさんは、宗教に関する世界遺産に興味をもち、資料 1～資料 4 を得た。資料 1～資料 3 はスペイン、インド、インドネシアのいずれかの国において、国内の信者数の割合が最多ではない宗教に関する世界遺産について説明したものである。資料 1～資料 3 の世界遺産がある国の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。

解答番号は **5** 。

資料 1 イスラーム王朝の宮殿



この建物は、イスラーム王朝によって 13 世紀前半に建設が始まり、14 世紀後半に完成した。この地で約 800 年間続いたイスラームによる支配は、キリスト教勢力の進出により、15 世紀後半に終わりを迎えた。

資料 2 ヒンドゥー教の寺院



この建物は、9～10 世紀の間にこの地を治めていた王朝により建設された、世界有数のヒンドゥー教寺院である。地震などによる崩壊や損傷を乗り越え、現在も修復が続けられている。

資料 3 仏教の寺院

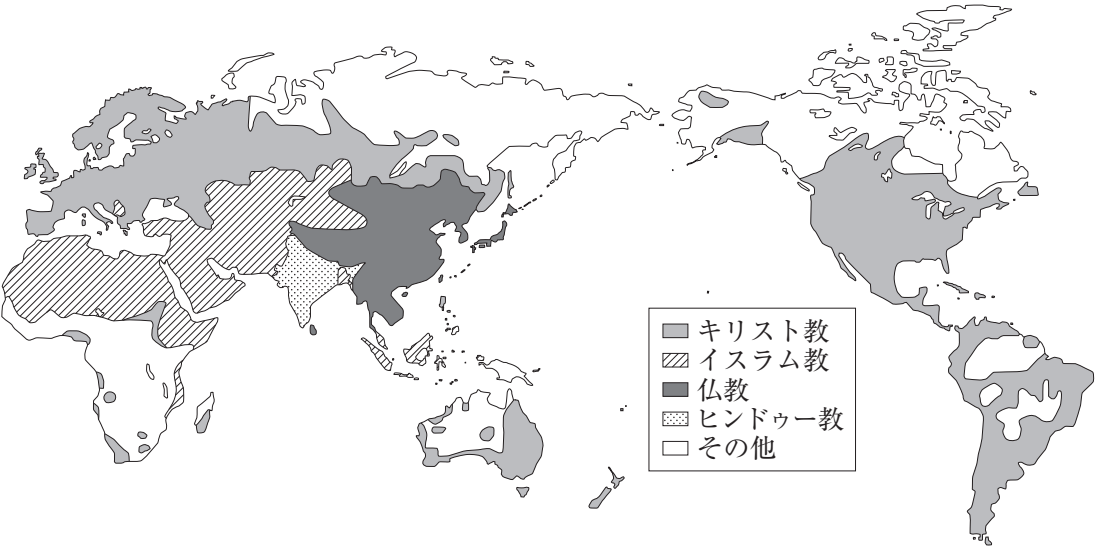


この建物は、仏教の開祖である釈迦^{しゃか}が悟りを開いた場所に建っている。周囲には日本や中国、ネパールなどの仏教寺院も集まり、各国から来た僧が修行を行っている。

(出典：世界遺産オンラインガイド <https://worldheritagesite.xyz/>)

(<https://worldheritagesite.xyz/> などにより作成)

資料4 世界の主な宗教分布図



(『開発教育・国際理解教育ハンドブック』により作成)

	資料1	資料2	資料3
①	スペイン	インド	インドネシア
②	スペイン	インドネシア	インド
③	インド	スペイン	インドネシア
④	インドネシア	インド	スペイン

問 2 ヒロキさんは、世界の伝統的な衣装に興味をもち、資料 5～資料 8 を得た。ヒロキさんと先生との会話文中の空欄 **X**， **Y** に当てはまる記号の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **6**。

資料 5 G20 の集合写真



資料 6 ある国際会議の集合写真



注) G20 とは金融・世界経済に関する首脳会合のこと。

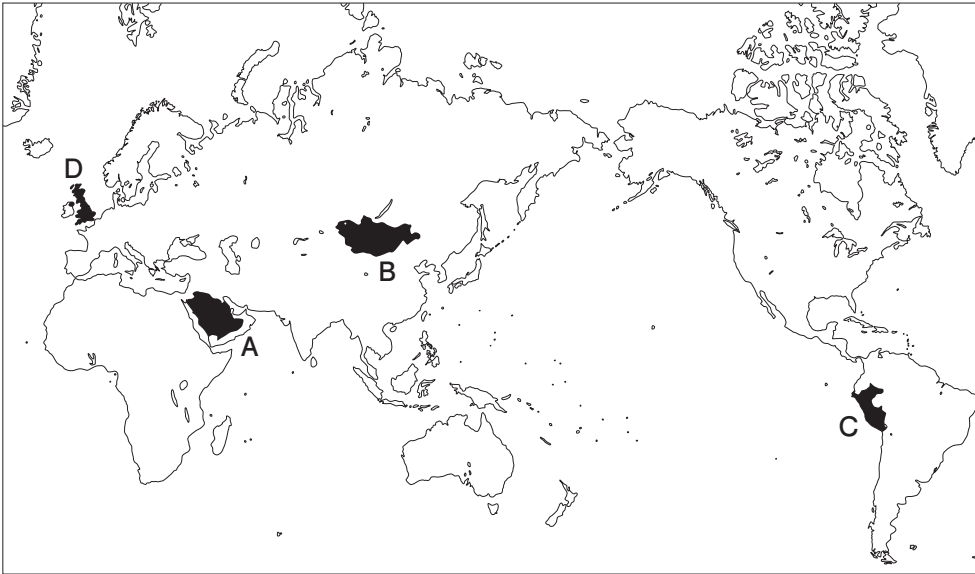
資料 7 資料 5 と資料 6 に関連する国で撮影された風景写真

資料 5 の最前列中央付近の伝統的な衣装を着た人の国の様子



(http://www.kantei.go.jp/jp/98_abe/actions/201906/28g20.html などにより作成)

資料 8



会話文

ヒロキ：先生，伝統的な衣装について調べていたら資料 5 と資料 6 を見つけました。資料 5 は多くの人が，スーツを着ていますが，最前列中央付近の人だけが他の人とは異なる白い服を着ています。

先生：そうですね。この人は自分の国の伝統的な衣装を着ています。この国の伝統的な衣装は，資料 7 の左側の写真に見られるような気候に適した服装となっています。この国は資料 8 のうちどの国か分かりますか。

ヒロキ： だと思います。

先生：正解です。

ヒロキ：資料 6 では，多くの国の代表者が同じような服装をしています，スーツではないですね。これも伝統的な衣装ですか。

先生：そうです。この写真では開催国の伝統的な衣装を各国の代表者たちが着ています。この開催国は，資料 7 の右側の写真に見られる地域を広く含み，そのような地域では気温の日較差が大きいので，伝統的な衣装は脱いだり着たりしやすい服装となっています。この国は資料 8 のうちどの国か分かりますか。

ヒロキ： だと思います。

先生：正解です。伝統的な衣装を着ると各国の代表者も楽しそうですね。

	X	Y
①	A	C
②	A	D
③	B	C
④	B	D

問 3 ヒロキさんは、オリンピックのマラソンを見て、アフリカのある国のマラソン選手たちが活躍したことに興味をもち、資料 9～資料 11 を得た。資料 9 で説明されている国の位置として最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 7。

資料 9 アフリカのある国のマラソン選手に関する新聞記事(抜粋)

【マラソン選手の強さを支える生活】

- ・自宅及びトレーニング拠点は標高 2,000 m 以上。
酸素濃度が低い中での生活で心肺機能を強化。
- ・走るエネルギーとなる炭水化物が多めの食事。

〈食事の例〉

ウガリ、野菜炒め、ムルシック

※ウガリ…地域の伝統的主食。鍋の熱湯にトウモロコシの粉を入れてかき混ぜ、蒸して作る。

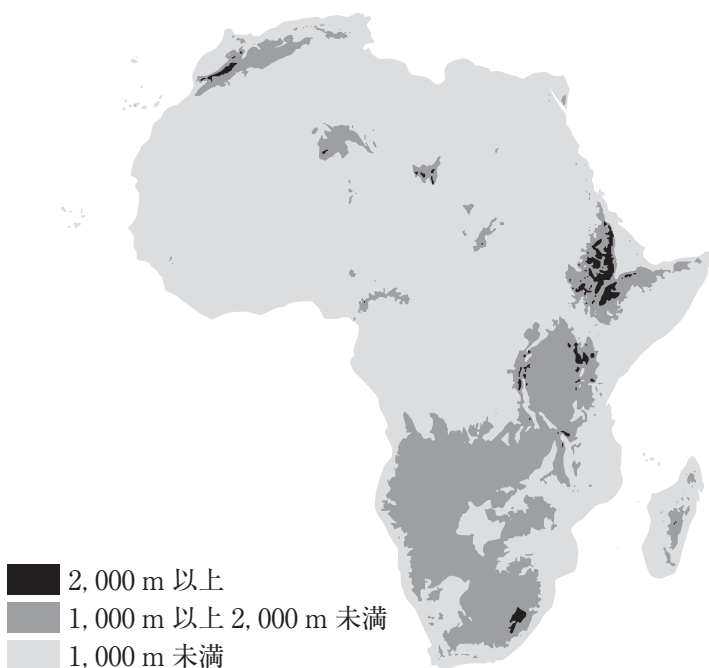
※ムルシック…牛乳を発酵させた飲み物。



ウガリを中心とした食事

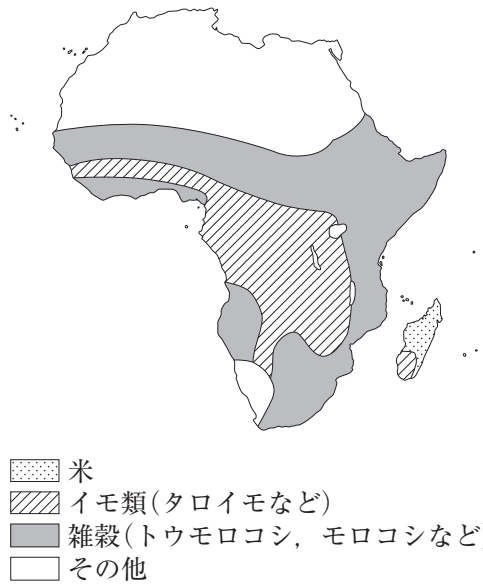
(信濃毎日新聞により作成, 写真提供: 共同通信社)

資料10 アフリカの標高図

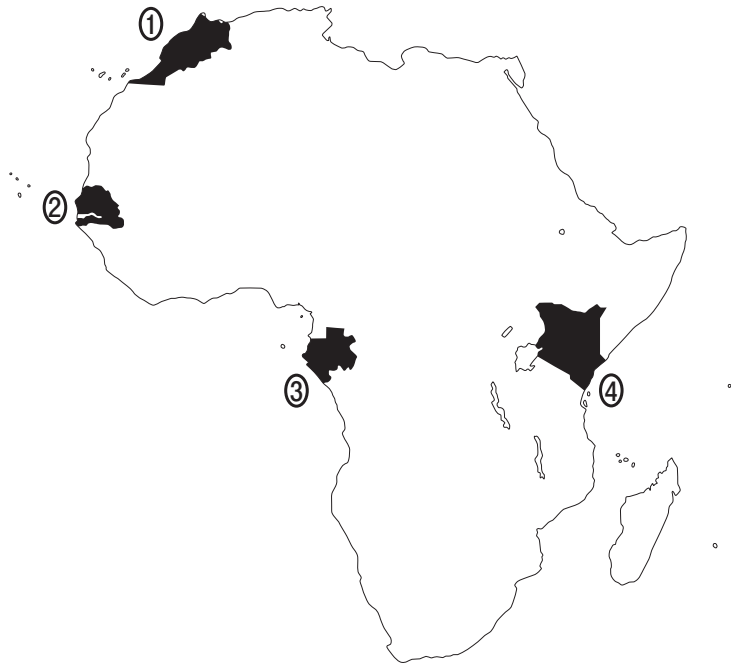


(地理院地図により作成)

資料11 アフリカの主食の分布



(『地球時代の食の文化』により作成)



問 4 ヒロキさんは、サーミの人々の生活に興味をもち、資料 12～資料 15 を得た。ヒロキさんと先生との会話文中の空欄 **X** ， **Y** に当てはまる語句の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **8** 。

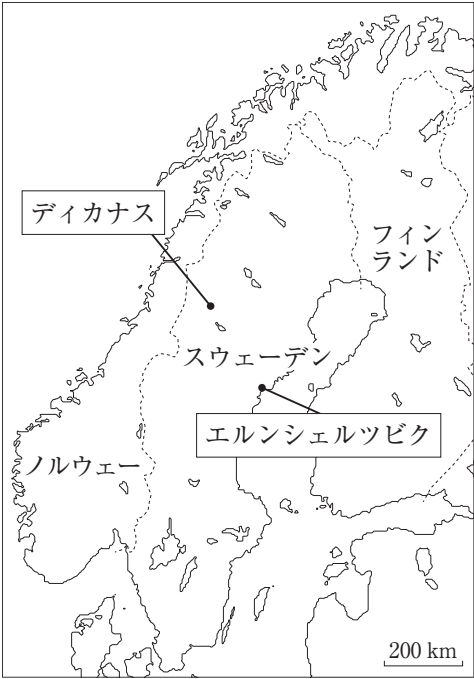
資料12 スノーモービルに乗る A さん



資料13 ドローンで家畜の位置を確認する A さん

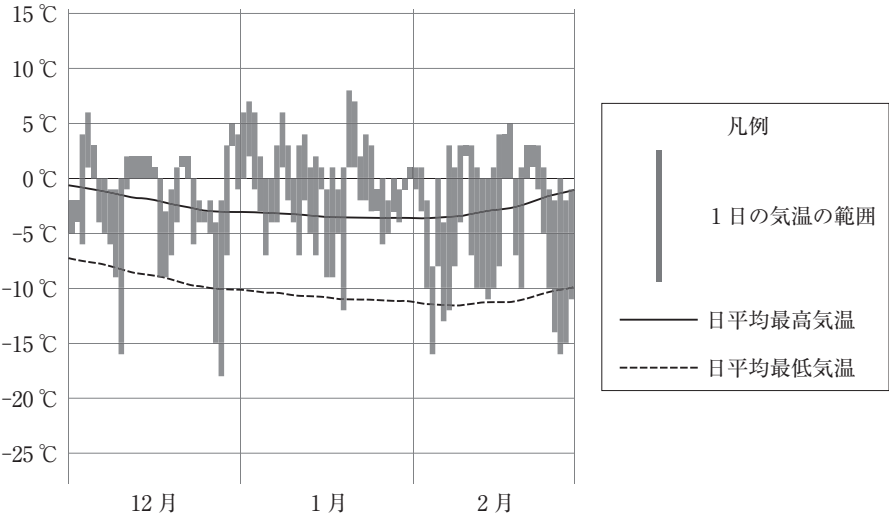


資料14 北ヨーロッパの地図



(<https://www.afpbb.com/articles/-/3290128?page=1&pid=22465135> などにより作成)

資料15 エルンシェルツビクにおける 2019 年 12 月～2020 年 2 月の気温の様子



(<https://ja.weatherspark.com/> により作成)

会話文

ヒロキ：先生，サーミとはどのような人たちですか。

先生：サーミとは北欧の北極圏を中心に生活をする先住民族で，家畜であるトナカイのエサを求めて季節毎に移動して生活しています。Aさんも，夏は資料14中のディカナスで過ごし，冬にはエルンシェルツビク付近まで移動してトナカイを放牧するそうです。

ヒロキ：なるほど。ところで伝統的な遊牧で，資料12や資料13のような近代的な機器を用いているのはなぜでしょうか。

先生：近代的な機器が便利であることも理由の一つでしょう。しかし，他にも理由があります。トナカイは冬の時期，降り積もった雪の下のコケ類などを掘り出して，エサとしています。この冬のエサをめぐる，近年，ある問題が発生しているのです。

ヒロキ：それはどういうことですか。

先生：資料15を見てください。これはエルンシェルツビクの気温の様子を示したものです。冬の気温の様子に注目すると，どのような特徴を読み取れますか。

ヒロキ：1日の気温の範囲を見ると，その日の **X** が多いということです。

先生：そうですね。このような傾向が近年見られます。そのため， **Y** のです。その結果，以前よりも広範囲を移動して，エサを探す必要があります。資料13のようにスノーモービルで追えない時はドローンを使って，トナカイの足取りを追っています。

ヒロキ：気候変動による問題も，サーミの人々の生活が近代的な様式に変化したことの背景にあるのですね。

	X	Y
①	最高気温が日平均最高気温を上回る日	雪が解け，再び寒さが戻って凍ると厚い氷の層ができてしまうため，エサが掘り出せなくなってしまう
②	最高気温が日平均最高気温を上回る日	強い太陽光と高い湿度により，コケ類などが枯れてしまう
③	最低気温が日平均最低気温を下回る日	雪が解け，再び寒さが戻って凍ると厚い氷の層ができてしまうため，エサが掘り出せなくなってしまう
④	最低気温が日平均最低気温を下回る日	強い太陽光と高い湿度により，コケ類などが枯れてしまう

3 地球的課題の地理的考察に関して、問1～問4に答えよ。

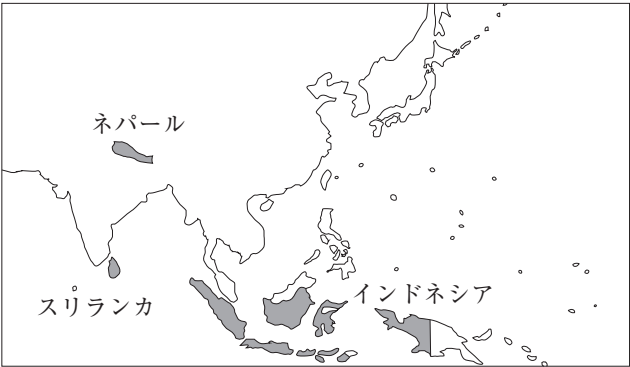
問1 ランさんは、日本の国際緊急援助隊が大規模な自然災害の被災国などに派遣されていることに興味をもち、資料1と資料2を得てポスターを作成した。資料1中の空欄 ～ は、火山噴火、地震、津波のいずれかを示している。資料1中の空欄 ～ に当てはまる語の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 。

資料1 インドネシア、スリランカ、ネパールにおける自然災害を対象とした日本の国際緊急援助隊の活動事例(2000年から2019年)

国名	派遣年	自然災害の種類
インドネシア	2000	X
	2004	Y
	2005	Y
	2005	X
	2006	X
	2009	X
	2010	Z
	2018	X
スリランカ	2004	Y
	2005	Y
	2017	豪雨
ネパール	2015	X

(<https://www.mofa.go.jp/mofaj/gaiko/oda/files/000207494.pdf> により作成)

資料2 インドネシア、スリランカ、ネパールの位置



ポスター

自然環境と大規模な自然災害の関係

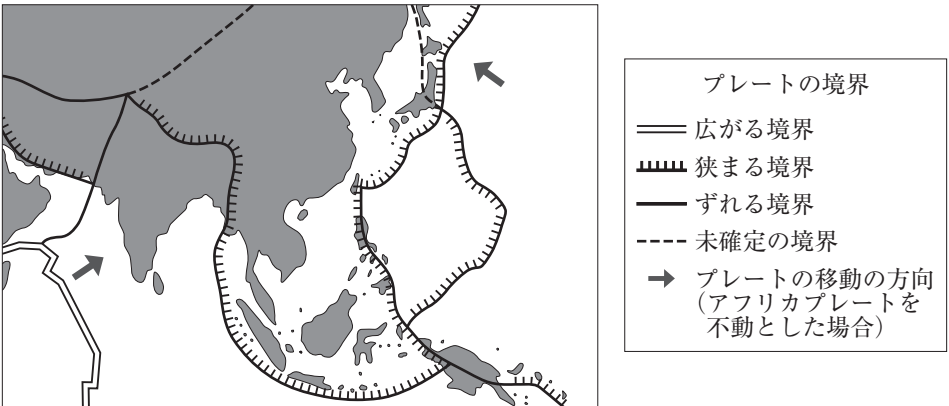
1 地殻変動が活発なところ…プレートの境界など

狭まる境界には、衝突帯と沈み込み帯がある。ネパール付近のような衝突帯では、ヒマラヤ山脈などの大山脈ができ、沈み込み帯では、海溝付近で **X** が発生しやすく、それに伴って **Y** を引き起こすこともある。インドネシアのように沈み込み帯の大陸側では **Z** が発生しやすい。

2 地殻変動が活発でないところ

安定大陸(安定陸塊)：プレートの境界から離れており **X** , **Z** がほとんどおきない。
ただしスリランカなどの沿岸部では、**Y** に注意が必要。

インドネシア、スリランカ、ネパール付近のプレートの境界



(Diercke Weltatlas ほかにより作成)

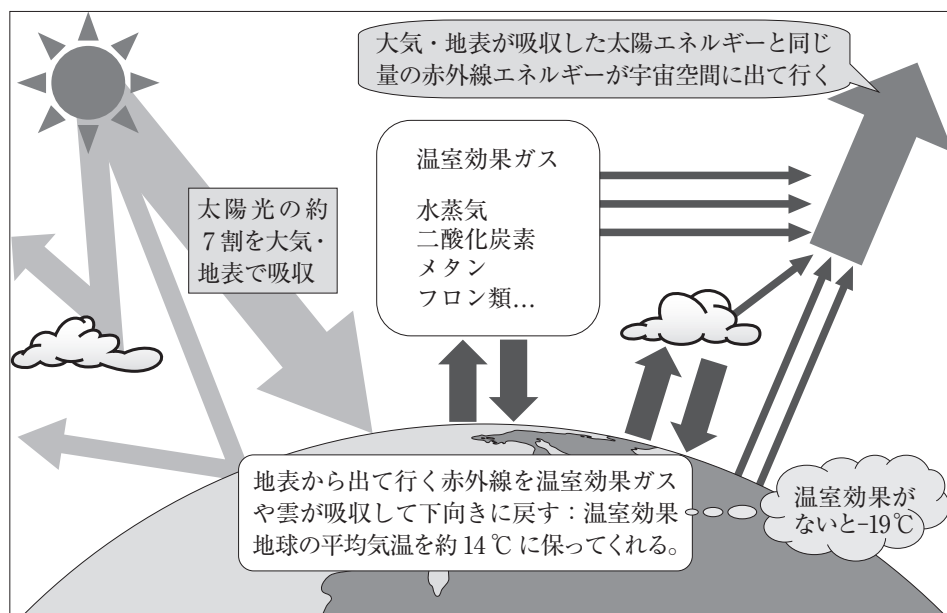
まとめ

プレートの境界は地殻変動が活発で大規模な自然災害がおきやすい。
自然災害が多い日本で培われた経験を、今後も海外で生かしていくべきだ。

	X	Y	Z
①	津波	地震	火山噴火
②	津波	火山噴火	地震
③	地震	火山噴火	津波
④	地震	津波	火山噴火

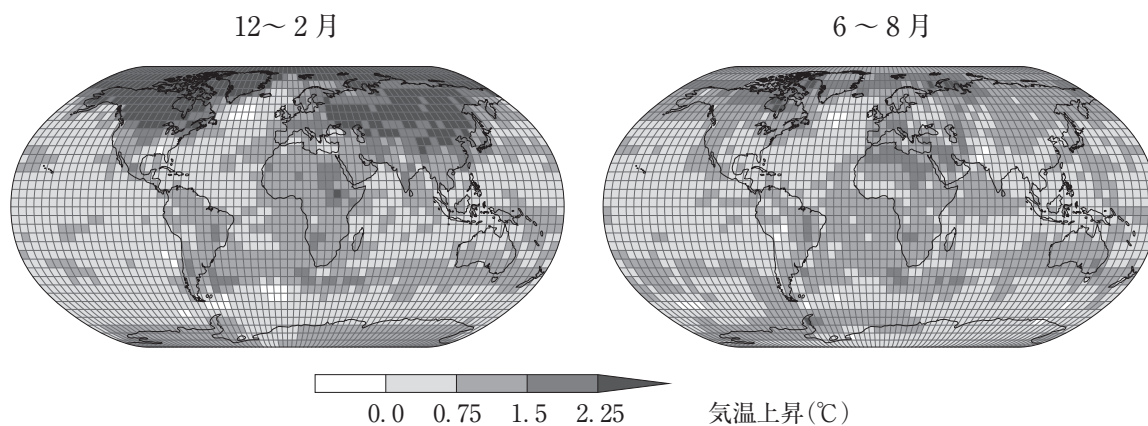
問 2 ランさんは、自然環境と気候変動の関係に興味をもち、資料 3～資料 5 を得た。ランさんと先生との会話文中の空欄 **X** ～ **Z** に当てはまる語と記号の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **10**。

資料 3 温室効果ガスの働き



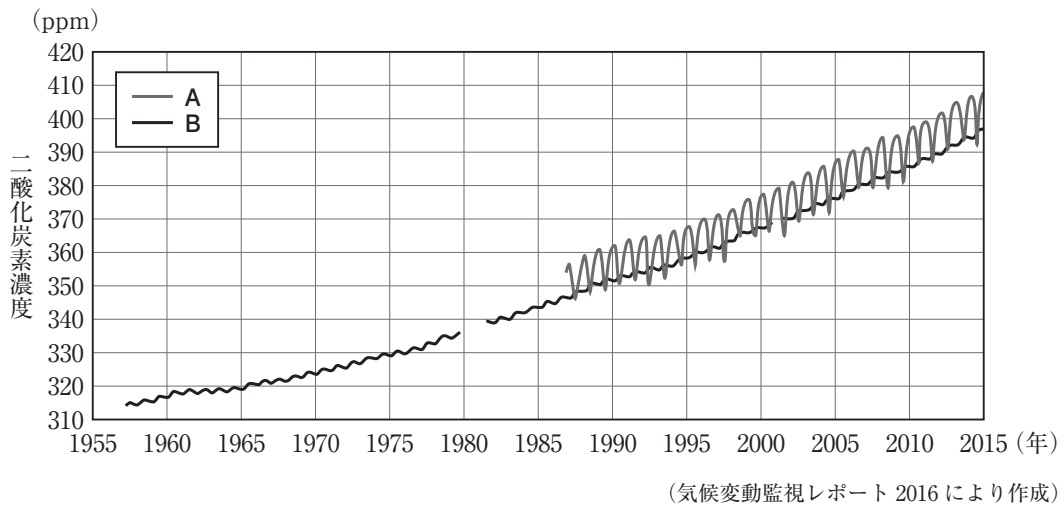
(https://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/chishiki_ondanka/p03.html により作成)

資料 4 1850～1900 年を基準とした 2006～2015 年における気温上昇の推計値



(環境省「IPCC 1.5℃ 特別報告書の概要」により作成)

資料5 綾里(岩手県)と南極点のいずれかにおける大気中の二酸化炭素濃度の変化



会話文

ラン：資料3から、地球の平均気温は、二酸化炭素などの温室効果ガスにより、約14℃に保たれていると知りました。温室効果ガスというと地球温暖化を引き起こす悪いものというイメージばかりでしたが、大事な働きもあるんですね。地球温暖化の現状はどうなっているのですか。

先生：資料4は、1850～1900年を基準とした2006～2015年における気温上昇の推計値を示したものです。

ラン：温暖化といっても、地球全体で均一に気温が上昇するという単純なものではないのですね。資料4から北半球の12～2月には、6～8月と比べるとXで気温がより上昇することが分かります。地球温暖化には、地域差や季節差があるのですね。

先生：いいところに気付きましたね。次に、資料5を見ましょう。AとBは、岩手県の綾里、南極点のいずれかの地点の大気中の二酸化炭素濃度の経年変化を示したものです。

ラン：両地点ともに、二酸化炭素濃度は上昇傾向にあります。Aでは、Bに比べて、二酸化炭素濃度が増加と減少をはっきり繰り返しているのは、どうしてなのでしょう。

先生：植物の光合成による二酸化炭素の吸収量の季節変化が、Bに比べて大きいことが主な原因の一つです。

ラン：なるほど。つまり、綾里はY，南極点はZということですね。

先生：そのとおりです。

	X	Y	Z
①	高緯度	A	B
②	高緯度	B	A
③	低緯度	A	B
④	低緯度	B	A

問 3 ランさんは、世界各国の電力事情に興味をもち、資料 6 と資料 7 を得た。これらの資料から読み取った内容として不適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。

解答番号は 11。

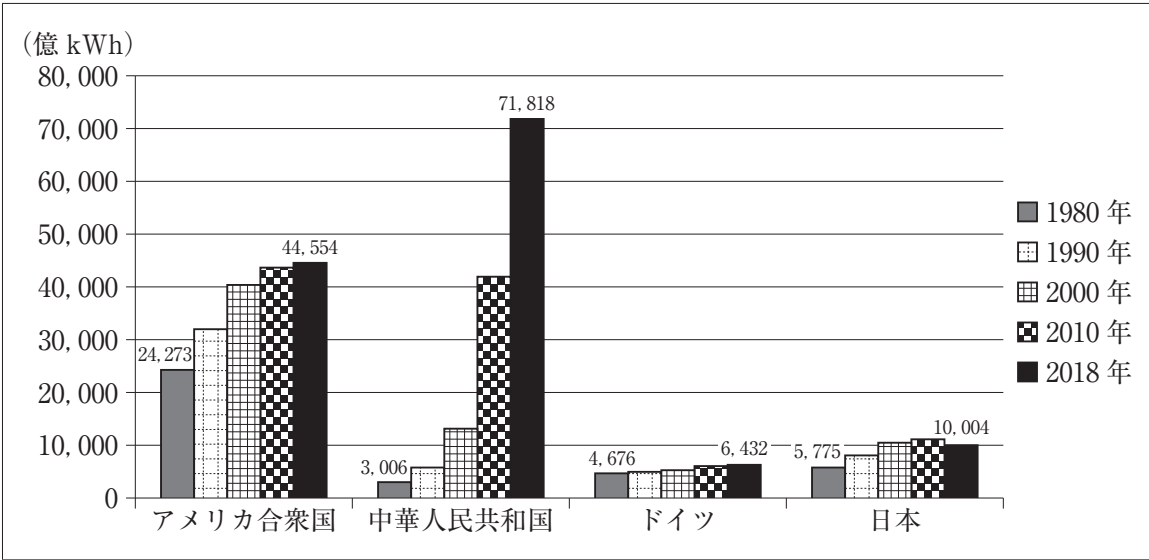
資料 6 主な国の電源別発電量と総発電量に占める割合(2018 年)

(単位：上段は億 kWh，下段は %)

	水力	火力	原子力	風力	太陽光	地熱	その他
アメリカ合衆国	3,170 (7.1)	29,120 (65.4)	8,413 (18.9)	2,758 (6.2)	852 (1.9)	188 (0.4)	53 (0.1)
中華人民共和国	12,321 (17.2)	51,116 (71.2)	2,950 (4.1)	3,658 (5.1)	1,772 (2.5)	1 (0.0)	0 (0.0)
ドイツ	241 (3.7)	3,855 (59.9)	760 (11.8)	1,100 (17.1)	458 (7.1)	2 (0.0)	16 (0.2)
日本	874 (8.7)	8,236 (82.3)	621 (6.2)	65 (0.6)	185 (1.8)	21 (0.2)	2 (0.0)

注) ・中華人民共和国には、台湾、香港、マカオを含まない。
・日本の太陽光発電には、住宅等を含まない。
・四捨五入の結果、割合の合計は 100 % とならないことがある。

資料 7 資料 6 中の 4 か国の総発電量の変化



注) 1990 年以前のドイツは、東西ドイツを合わせたものである。
(「世界国勢図会 2021/22」により作成)

- ① アメリカ合衆国は、資料6から、水力と火力と原子力を合計した発電量の割合が9割を超え、資料7から、総発電量の年次ごとの増加は鈍化したことが分かる。
- ② 中華人民共和国は、資料6から、火力による発電量が4か国中で最も多く、資料7から、総発電量は1980年と2018年を比較して10倍以上に増加していることが分かる。
- ③ ドイツは、資料6から、火力による発電量の割合が4か国中で最も低く、資料7から、1980年と2018年の総発電量を比較すると、その差は2,000億kWh未満であることが分かる。
- ④ 日本は、資料6から、風力と太陽光と地熱を合計した発電量の割合が1割を超え、資料7から、2018年の総発電量は2010年より少ないことが分かる。

問 4 ランさんは、インドネシアの首都・ジャカルタの都市問題に興味をもち、資料 8 を得て資料 9 と資料 10 を作成した。資料 9 中の A～C には、それぞれ資料 10 中のア～ウの交通渋滞対策のいずれかが当てはまる。資料 9 中の A～C に当てはまる記号の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 12。

資料 8 ジャカルタ市内の交通渋滞の様子

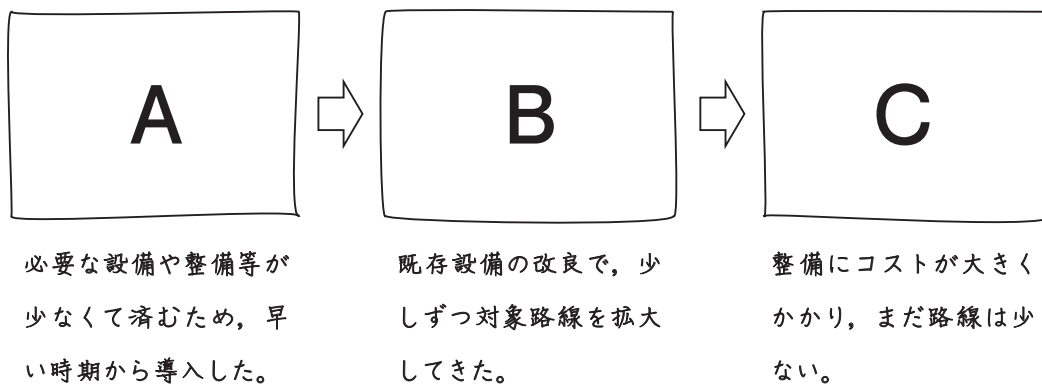


(<https://monoist.itmedia.co.jp/mn/articles/1803/22/news011.html> による)

インドネシアの首都・ジャカルタでは、経済発展を背景として首都圏への人口流入が過剰となり、交通渋滞が大きな都市問題となっている。

資料 9

「ジャカルタの交通渋滞を解消するための取り組み」



資料10

ア



地下鉄の開通

地下鉄は日本の資金や技術などを活用して整備された。交通渋滞の影響を受けないために、定時運行率が高く、移動手段として多くの人の利用が期待できる。

イ



バス専用レーンの整備

既存の道路をバス専用レーンに用いたバス高速輸送システムは、交通渋滞の影響が軽減されるため、移動手段として人々のバス利用の増加が期待できる。

ウ



3 in 1 制度の導入

指定された区間および時間帯において3人以上の同乗を義務づけたこの制度は、自動車への相乗りを促進し、自動車の走行台数の削減が期待できる。

(<https://toyokeizai.net/articles/-/316385> などによる)

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

4 自然環境と防災，日常生活を結びつけた地図について，問1～問4に答えよ。

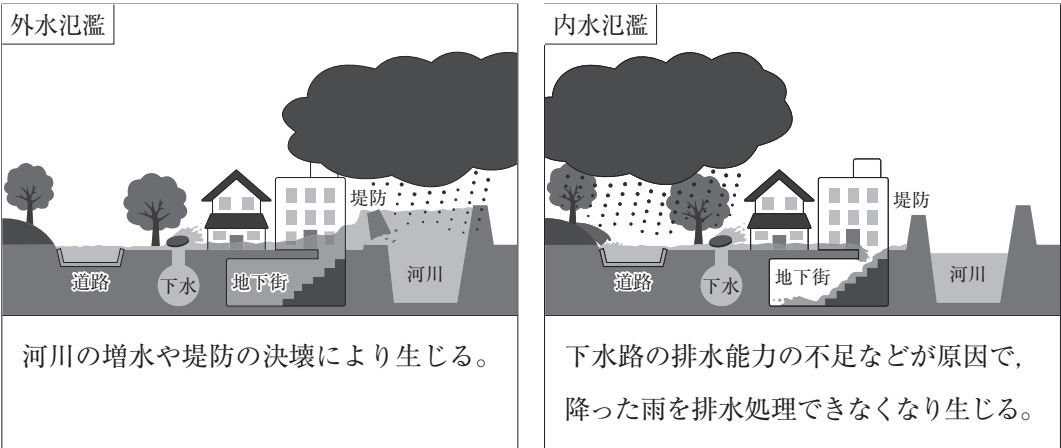
問1 コウジさんは，都市型水害について興味をもち，資料1～資料3を得た。コウジさんとケ
ンタさんとの会話文中の空欄 X， Y に当てはまる文と記号の組合せとして最も
適切なものを，あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 13。

資料1



(地理院地図により作成)

資料2 水害の種類



(福岡市総合ハザードマップにより作成)

資料3 資料1と同じ範囲の治水地形分類図



会話文

コウジ：都市型水害が深刻化しているそうだよ。

ケンタ：都市の水害って、何が危ないのかな。

コウジ：都市は農村に比べると、緑地が少ないし、X でしょ。だから、雨が地下に浸透しにくくて、短時間で浸水してしまうことがあるそうだよ。

ケンタ：資料1の地域では都市化が進んでいるようだけど、どんなことを想定しておけばいいのかな。

コウジ：資料2を見て。都市では河川の増水などによる外水氾濫だけでなく、内水氾濫が起ることがあるんだ。例えば、大量の雨水が下水道へ流入して、下水道がその処理能力をこえて排水しきれなくなると、下水道が逆流してマンホールから水があふれ出してしまうことなどがあるね。

ケンタ：なるほど、そうすると、必ずしも河川から離れていれば安全というわけでもないね。

コウジ：そのとおり。土地の成り立ちを考えることで、どのようなところが浸水しにくいのか、知っておくことも大切だね。資料3と見比べながら考えると、資料1中のア～エの地点のうち、水害に比較的強いと考えられる場所はY だと思うよ。

ケンタ：そうだね。

	X	Y
①	下水道があまり普及していない	アとウ
②	下水道があまり普及していない	イとエ
③	地表がアスファルトなどで覆われていることが多い	アとウ
④	地表がアスファルトなどで覆われていることが多い	イとエ

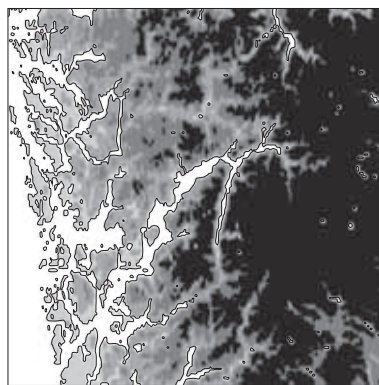
問 2 コウジさんは、海岸地形に興味をもち、資料 4～資料 6 を得た。資料 5 中のア～ウは、資料 4 中のア～ウの地点で見られる海岸線を示したものである。また、資料 6 中の A～C は、資料 4 中のア～ウのいずれかの海岸地形の特徴を説明したものである。資料 4 中のア～ウと資料 6 中の A～C の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。

解答番号は 14。

資料 4 特徴的な海岸地形が見られる主な地点



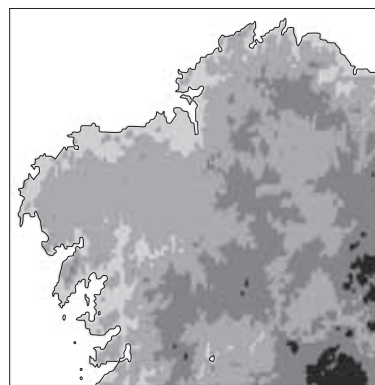
資料 5 ア～ウの地点で見られる海岸線



ア



イ



ウ

標高(m)



(地理院地図により作成)

資料6 ア～ウのいずれかの地点で見られる海岸地形の特徴

A

起伏の小さい平野部にある土砂供給量の少ない河川の河口部が沈水して形成された。後背地は広い平野であり，大きな港湾や都市が発達している。

B

氷河の侵食を受けた深い谷が沈水して形成された。急な谷壁に囲まれた奥深い入り江で水深も深いため，大型船も航行できる。

C

河川が山地を侵食した深い谷が沈水して形成された。湾内は波が静かで，漁港や養殖場として利用されている。

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

問 3 コウジさんたちは、災害発生時に紙の地図の重要性が注目されたというニュースに興味をもち、資料 7 と資料 8 を基にクラスで話し合った。クラスの話合いで出たコメント X と Y の内容の正誤の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。

解答番号は 15。

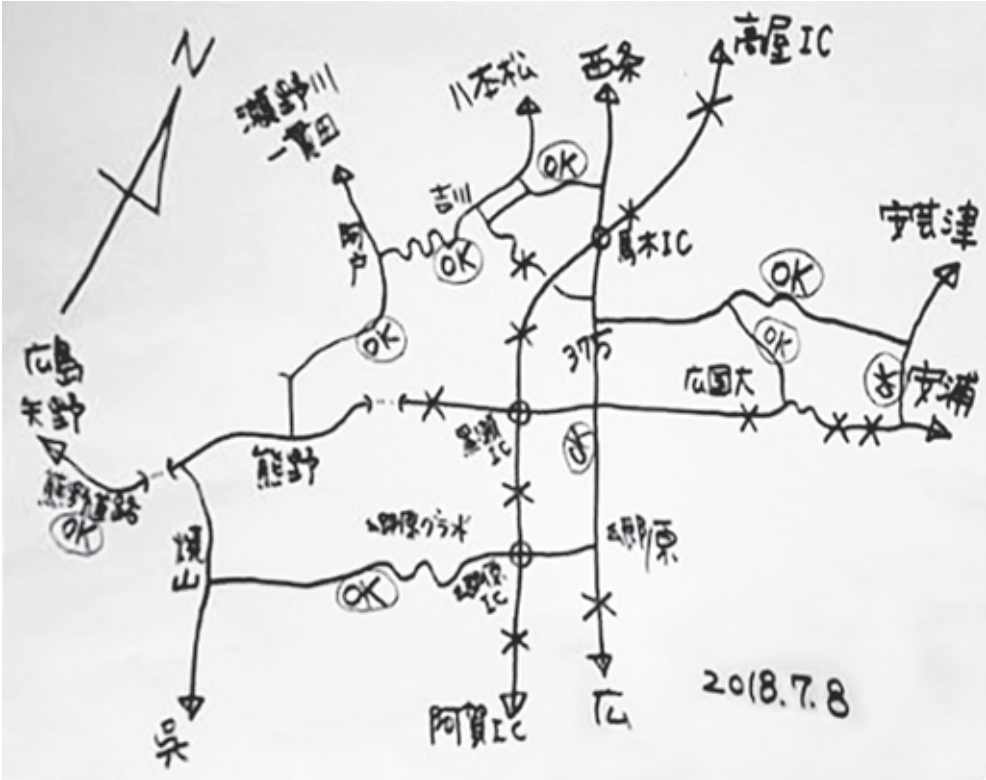
資料 7 熊本地震(2016 年)発生時に道の駅「阿蘇」^{あそ}で配布された地図



道の駅「阿蘇」では停電と断水に見舞われたが、地震により通行不能となった道路が多くあったことから、阿蘇周辺の道路の通行情報を住民やドライバーから聞き取り、観光マップに手書きで×印を書き込んで、住民や復旧支援に向かうドライバーに配布した。

(<https://jocr.jp/raditopi/2021/04/20/282563/> により作成)

資料8 平成30年7月豪雨(2018年)発生時に広島県内のコンビニエンスストアで配布された手書き地図



広島県内では5,000か所以上で土石流や土砂崩れが発生し、道路が寸断され通行止めとなった地点が多数生じた。県内主要都市を結ぶ通行不能となった道路や通行可能な迂回路を示した手書き地図が被災地域のコンビニエンスストアで配布され、SNSでも拡散された。

(<https://hiroshima.keizai.biz/photoflash/1995/> により作成)

〈話合いで出たコメント〉

- X 資料7は利用者と情報が集まりやすい道の駅において、通行不能な道路の情報が集約され、停電の状況下でも紙の地図によって道路の通行情報を共有できたことが分かる。
- Y 資料7と資料8から、大規模な災害発生時に、政府機関や自治体が公式に発表する情報だけでなく、人々から集められたリアルタイムな情報が活用されたことが分かる。

	X	Y
①	正	正
②	正	誤
③	誤	正
④	誤	誤

問 4 コウジさんは、瀬戸内海において「渡し船銀座」と呼ばれる地域があることに興味をもち、その航路を示す資料 9 を得て、その地図を基に「なぜこの範囲に三つも渡し船の航路があるのだろう」という問いを立てた。この問いに関して、資料 10 と資料 11 を見ながら考察しているコウジさんたちの会話文中の空欄 **X** ～ **Z** に当てはまる記号の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **16**。

資料 9 渡し船の航路とその周辺



(地理院地図により作成)

資料10 渡し船の様子



(https://onomichijp.com/shimanami/ekimae_tosen.html による)

(写真提供：尾道まちかど広報室)

資料11 各航路の特徴

	ア	イ	ウ
運賃大人(小児)	100 円(50 円)	60 円(30 円)	100 円(50 円)
自転車	10 円	10 円	10 円
原付自転車	10 円	20 円	10 円
自動二輪車	乗船不可	20 円	10 円
自動車(運転者 1 名含む) 4 m以上 5 m未満	乗船不可	100 円	130 円
始発時刻・最終時刻	6:00・22:00	6:30・20:00	6:00・22:00
運休日	なし	日曜日	なし

注) ア～ウは資料 9 中の航路と対応している(上記の運賃等は 2022 年 2 月現在のものである)。

(<http://www.onoport.jp/sightseeing/route-f.html> により作成)

会話文

コウジ：資料 9 の地理院地図を見ると、複数の渡船^{とせん}と航路の地図記号が確認できます。ここは「渡し船銀座」とも呼ばれ、1 日に約 300 往復も渡し船が行き交^かうそうです。資料 10 の様子からも人々の重要な交通手段であることがうかがえます。この範囲にア～ウの異なる航路が存在しているのはなぜなのでしょう。

ケンタ：X の航路は尾道駅前^{おのみち}から最も近いので利便性が高そうですね。地図の南西部に見られる中学校や高等学校にも近いので、学生の利用が多そうです。

カオリ：調べてみると、資料 11 から分かるように、中学生や高校生は毎日の利用になるので、金銭的な負担が少なく済む Y の航路を利用する人が多いようです。

コウジ：原付自転車や自動二輪車の運賃や乗船可否も航路によって違うので、毎日利用する通勤客も通勤方法に応じた航路を利用すると思います。観光客はどうでしょうか。

カケル：自動車で日曜日に訪れ、車で向島^{むかいしま}へ渡る観光客は Z の航路を利用するか、東側にある尾道大橋を利用するしかなさそうです。航路によって利用する人々のニーズが異なり、利用者のすみ分けが行われているからこそ、「渡し船銀座」と呼ばれるほど、それぞれの航路で船が運航されているのですね。

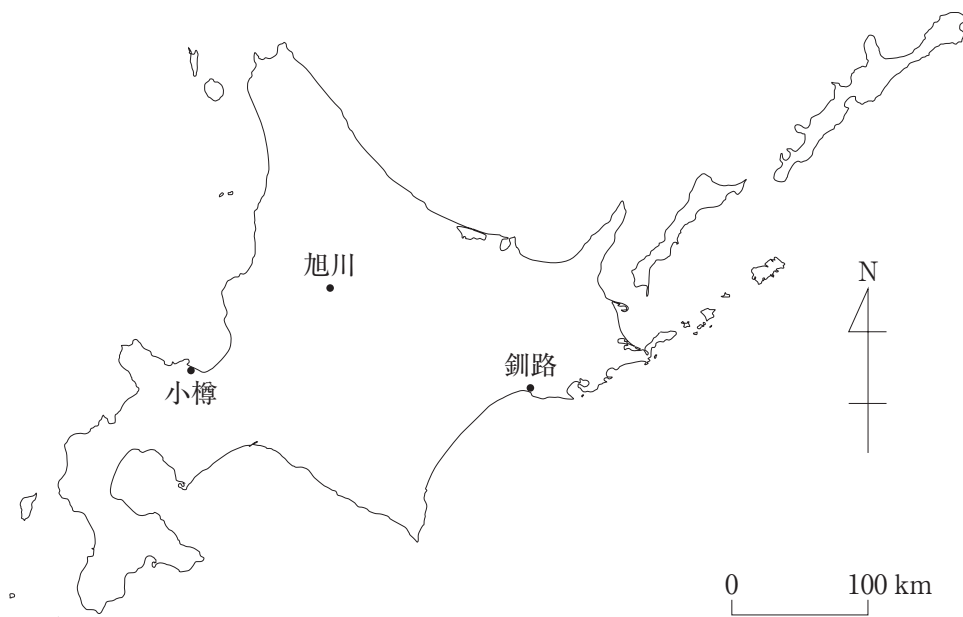
コウジ：1968 年に開通した尾道大橋は当初、普通車の通行に 150 円がかかる有料道路でしたが、2013 年に無料化され、来島者の橋の利用が増えているため、渡船会社の経営も厳しくなっているそうです。近年はサイクリングで訪れる観光客による利用も増えているので、観光資源としても伝統的な渡し船の文化が長く続いてほしいですね。

	X	Y	Z
①	ア	イ	ウ
②	ア	ウ	イ
③	イ	ア	ウ
④	ウ	イ	ア

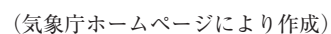
5 生活圏の地理的諸課題と地域調査に関して、問1～問4に答えよ。

問1 北海道釧路市に住むリオさんは、北海道の気候の地域差について調べ、資料1と資料2を得た。資料2中のア～ウは、資料1中の釧路、旭川、小樽のいずれかの地点の雨温図である。都市名と雨温図との組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **17**。

資料1



ア



	釧路	旭川	小樽
①	ア	イ	ウ
②	ア	ウ	イ
③	ウ	ア	イ
④	ウ	イ	ア

問 2 リオさんは、釧路市の土地利用の変化について調べるために、資料 3 と資料 4 を得た。これらの資料から読み取った内容として不適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。
解答番号は 18。

資料 3



(国土地理院発行 25,000 分の 1 地形図「釧路」，昭和 46 年発行に一部加筆)

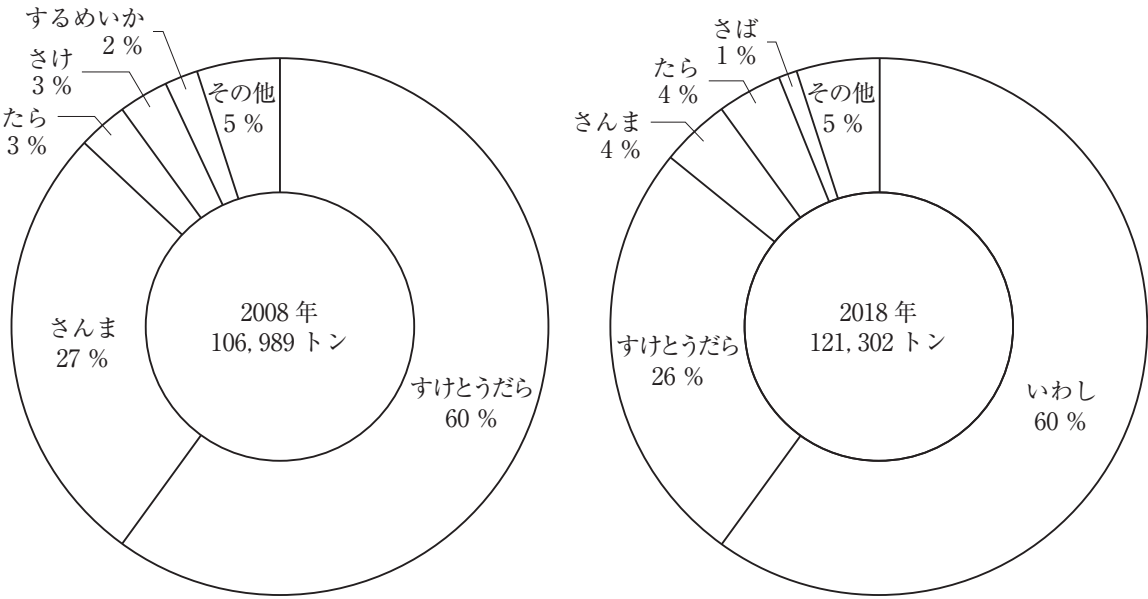
- ① 資料3の「国鉄工場」は、資料4ではなくなっていることが分かる。
- ② 資料3の「釧路臨港鉄道」には、資料4では新しい駅が設置されていることが分かる。
- ③ 資料3の「千代ノ浦」の海岸部は、資料4では一部が埋め立てられ新しく土地が造成されたことが分かる。
- ④ 資料3の「緑ヶ岡」の北側の丘陵地は、資料4では道路が新設され住宅地が拡大されたことが分かる。

問 3 リオさんは、釧路市で盛んな漁業について調べ、資料 5 と資料 6 を得た。これらの資料から読み取った X、Y の文について、その内容の正誤の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 19。

資料 5 釧路市の魚種別生産額

2008 年	生産額(千円)	2018 年	生産額(千円)
すけとうだら	5,944,591	いわし	2,474,587
さんま	2,543,040	すけとうだら	2,013,113
さけ	1,419,483	たら	1,190,445
たら	1,026,007	さんま	893,836
するめいか	234,202	さば	209,659
その他	2,257,271	その他	2,112,539
合計	13,424,594	合計	8,894,179

資料 6 釧路市の魚種別生産数量の割合



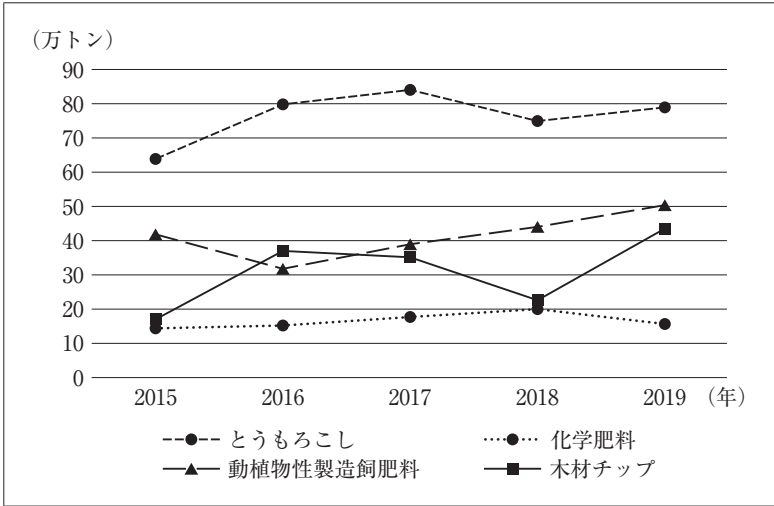
(「釧路の水産」(釧路総合振興局ホームページ)により作成)

- X 2008 年と 2018 年を比較すると，すけとうだらの生産額と生産数量は，ともに減少したことが分かる。
- Y 2018 年のいわしとたらを比較すると，生産数量 1 トン当たりの生産額は，たらの方が高いことが分かる。

	X	Y
①	正	正
②	正	誤
③	誤	正
④	誤	誤

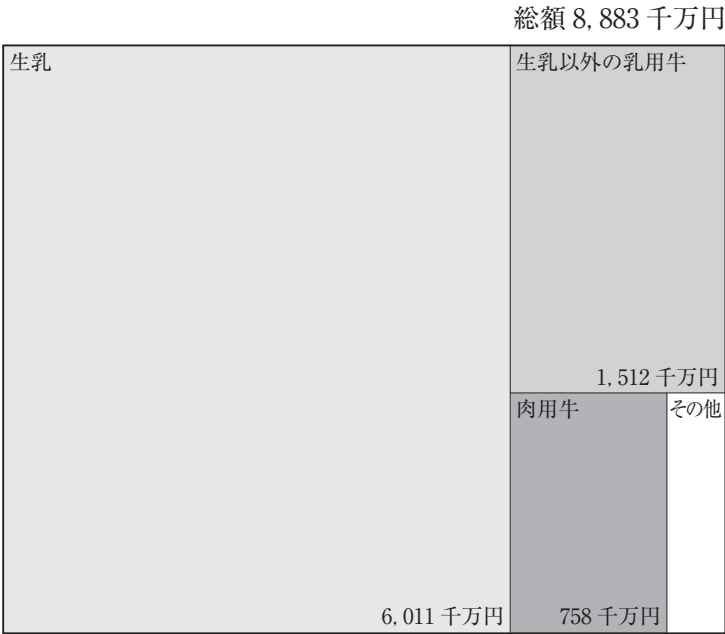
問 4 リオさんは、釧路港に輸入される貿易品目と釧路市周辺地域の産業の関係に興味をもち、
資料 7 と資料 8 を得た。リオさんと先生との会話文中の空欄 **X** ， **Y** に当てはまる
語句の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。
解答番号は **20** 。

資料 7 釧路港における上位輸入品目の輸入量の推移



(「釧路港統計年報」により作成)

資料 8 釧路総合振興局管内の市町村における品目別農業産出額(2019 年)



注) 釧路総合振興局管内とは、釧路市とその周辺 6 町 1 村をいう。
(RESAS により作成)

会話文

- リ オ：先生，資料7を見ると，釧路港にはとうもろこしや動植物性製造飼肥料などが多く輸入されていることが分かりました。これはどうしてでしょうか。
- 先 生：おもしろいことに気付きましたね。資料8を参考に考えてみましょう。
- リ オ：先生，資料8の「生乳」と普段見かける「牛乳」はどのような違いがあるのですか。
- 先 生：「生乳」とは牛から搾^{しぼ}った状態の生の乳のことで，「牛乳」とは生乳を100%使い，成分無調整で殺菌したものです。
- リ オ：そうなのですね。初めて知りました。資料8を見ると，釧路総合振興局管内の市町村における生乳の産出額は，農業産出額の総額の X を占めますね。
- 先 生：そうですね。そのことを踏まえると，釧路港に輸入される貿易品目の特徴としてどのようなことがいえますか。
- リ オ：釧路港では，Y ために多くのとうもろこしや動植物性製造飼肥料が輸入されているのですね。
- 先 生：そのとおりです。
- リ オ：釧路港は，周辺地域の産業を支えるのに必要な物資を外国から受け入れる窓口となっていることが分かりました。
- 先 生：そうですね。これからも地域発展のために，貿易港として役割を果たしていくことができると良いですね。

	X	Y
①	約9割	飼料の需要の大きい地域が近接している
②	約9割	牛乳の需要の大きい地域が近接している
③	約7割	飼料の需要の大きい地域が近接している
④	約7割	牛乳の需要の大きい地域が近接している

(これで地理Aの問題は終わりです。)