

令和3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 ~)

1 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 ウベアさんは、千葉県鎌ヶ谷市の市役所付近に「東経140度線」と記された道路標示があることを知り、資料1～資料3を得た。資料2で示されている経線を、資料3中の①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 。

資料1 千葉県鎌ヶ谷市の位置

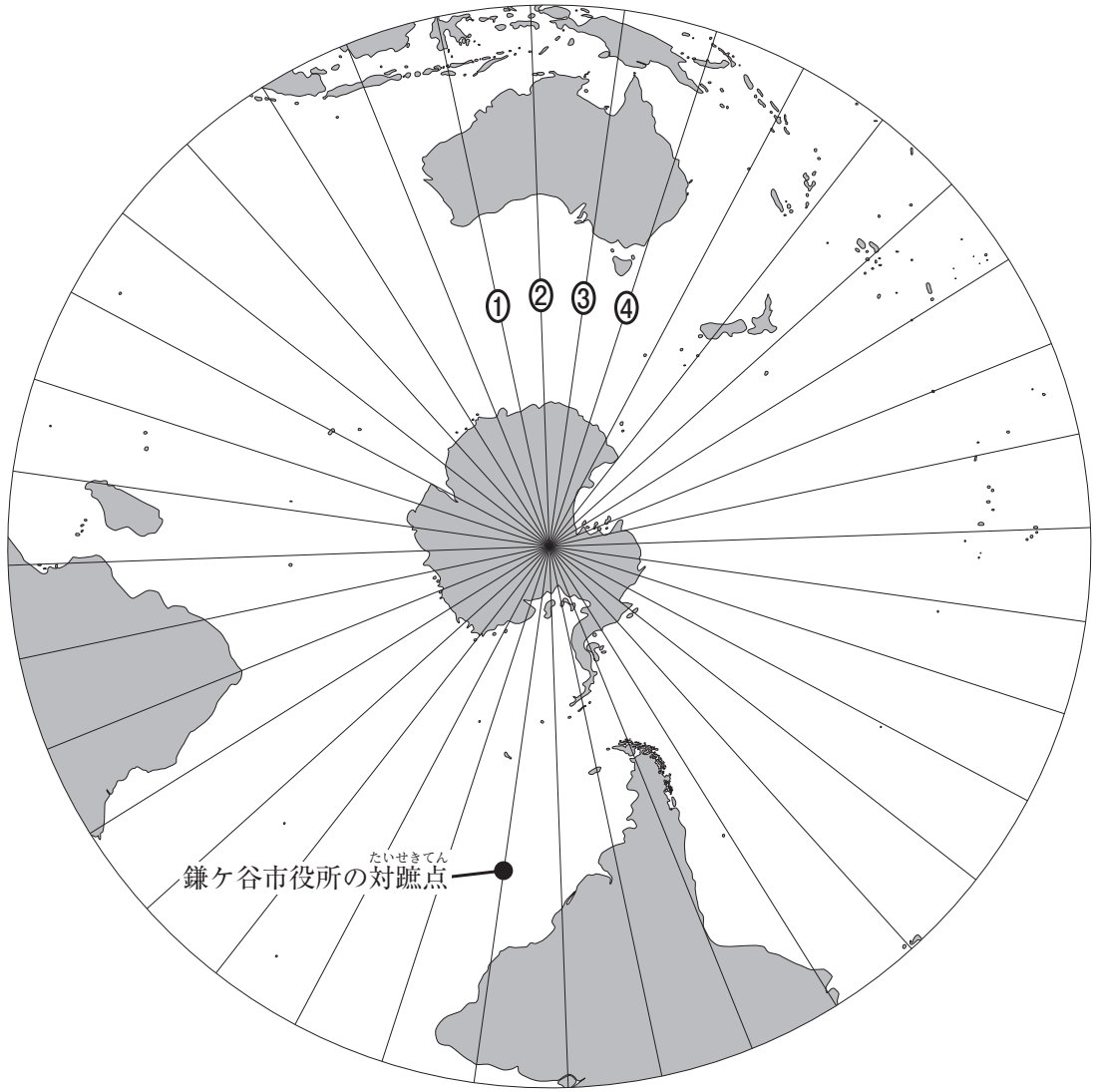


資料2 東経140度線の位置を伝える道路標示



(http://www.city.kamagaya.chiba.jp/sesakumidashi/shigaiyou_menu/h240208toukei140.html による)

資料3 南極点を中心として赤道までの範囲が描かれた正距方位図法の地図



注) 経線は10度ごとに引かれている。

問 2 ウベアさんは、切手に描かれた地図に興味をもち、資料4のポスターを作成した。資料4を読み取ったり、推察したりした文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 。

資料4 ウベアさんが作成したポスター



[発行国：アルメニア，発行年：2016年]

この切手には、紀元前に作成されたといわれる粘土板に描かれた地図(左)が載っている。粘土板の地図には、バビロニア地方(現在のイラク南部地域)の人々がもっていた世界観が表現されているという。

粘土板に描かれた地図の再現



(地図に描かれているもの)

1. 海
2. 山
3. 都市バビロン
4. 小都市(海に沿って七つ示されている)
5. ユーフラテス川
6. 湿地帯
7. ペルシア湾

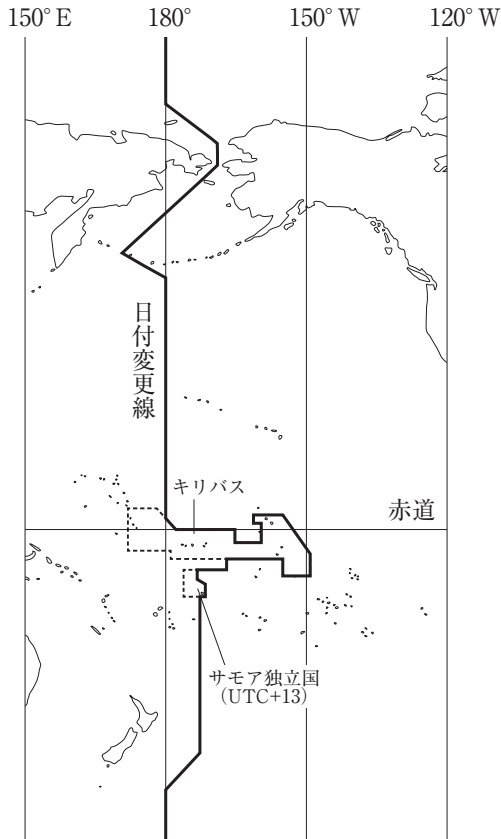
注) 切手の大きさは、原寸大ではない。

(<https://mapstampfan.at.webry.info/200604/index.html> などにより作成)

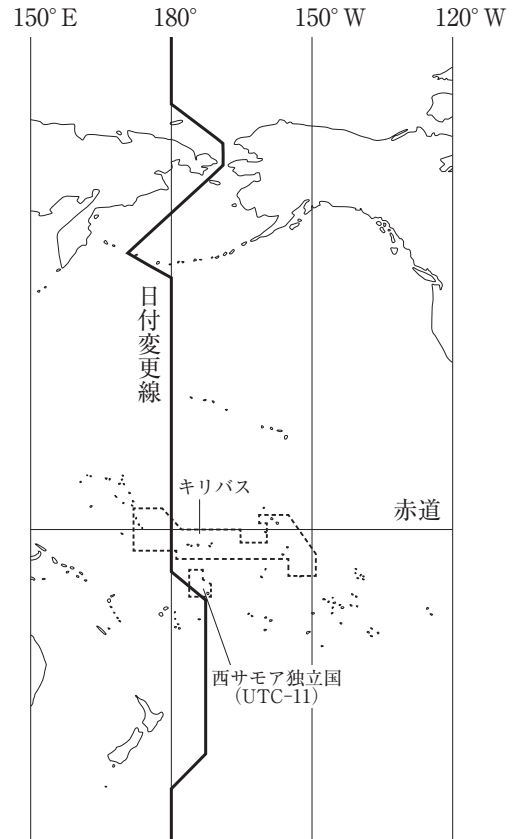
- ① 周囲に海が描かれていることから、バビロニア地方の人々は、周囲を海に囲まれているという世界観をもっていたと考えられる。
- ② 河川だけではなく山や湿地帯といった自然物も描かれていることから、人々の生活はこれら自然物から影響を受けていたと考えられる。
- ③ 都市バビロンの周囲に小都市が描かれていることから、バビロンは中心的な機能を有する都市であったと考えられる。
- ④ 方位を示す記号と縮尺が示されていることから、図の中心からの距離と方位が正確に描かれる図法が用いられていると考えられる。

問 3 ウベアさんは、日付変更線が描かれた地図に興味をもち、資料5と資料6を得た。これらの資料に関して、ウベアさんと先生の会話文中の空欄 **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 **3** 。

資料5 日付変更線(2015年)



資料6 日付変更線(1993年)



- 注) ・キリバスとサモア独立国の領域は、それぞれ点線で囲んで示している。
 ・UTC+13, UTC-11 は、協定世界時(UTC)との時差を示している。
 ・UTC とは、グリニッジ標準時(GMT)を基に調整して定められた、世界時間の基準となる時間のこと。
 ・1997年に西サモア独立国からサモア独立国へ国名が変更された。

(World Time Zone 資料などにより作成)

会話文

ウベア：資料5を見ると，日付変更線は経度180度と一致していませんね。なぜでしょう。

先生：日付変更線は，国家の領域とも関係しています。資料6も見てください。例えば，キリバスはもともと国家の領域を日付変更線がまたぎ，国内に二つの日付がありました。

ウベア：なるほど。その不便を解消するために資料5のように標準時を変更して国内の日付を統一し，結果として「世界一 X 新年を迎える国」になったのですね。

先生：そのとおりです。また，サモア独立国は2011年に標準時を変更し，日付変更線の西側になりました。理由を推察できますか。

ウベア：とくに経済的なつながりが深い Y と日付を合わせるほうが便利だからだと思います。

先生：適切に推察することができましたね。では，実際に貿易統計データを見てみましょう。

	X	Y
①	遅く	カナダ
②	遅く	オーストラリア
③	早く	カナダ
④	早く	オーストラリア

問 4 ウベアさんは、オランダを旅行して、資料7～資料10を得た。これらの資料を基にしてまとめた旅行メモに関して、資料9の写真を撮影した地点として最も適切なものを、街歩きに使った資料10中の①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 4。

資料7 バールレの位置



資料8 バールレの航空写真



注) 航空写真中の枠は、資料10の範囲を示している。
(Google Earth により作成)

資料9 オランダ(NL)とベルギー(B)の国境



旅行メモ

地理の授業で聞いた、国境線が複雑に入り組んだ「バールレ」へ、ついに到着。資料8のとおり、オランダの中に、ベルギーの飛び地が不規則に点在しているのがとても不思議だ。

資料10中のオランダ側にある「観光案内所」を出発し、その南側にあるクレープ店でクレープを購入。道路を西の方面へ向かって歩くと、書店を見つけた。この地に関する本を購入して、店を出発。書店の北側に面した道路を北西へ進み、最初の丁字路を曲がって周囲の家々を眺めながらゆっくりとスタションス通りを南下した。200 mほど歩くと、丁字路があった。そこから東へ50~60 mほど歩くと、オランダとベルギーの国境があった。そこで、兄と一緒に国境をまたいだ記念写真(資料9)を撮った。

資料10 街歩きに使った地図



(Google Maps により作成)

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 ヒロムさんたちは、特徴的な衣装を用いる世界の風習に興味をもち、資料1を得た。資料1中のA、Bは、資料2中のア～エのいずれかの地点で撮影された写真と、その説明文である。A、Bとア～エ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 **5**。

資料1

A



チェゲッテ

木を彫って作った仮面と羊などの毛皮をかぶり、家々を訪ね歩く。伝統的な宗教や悪霊払いの風習と、カトリックのカーニバルの風習が結びついたものと考えられている。

B

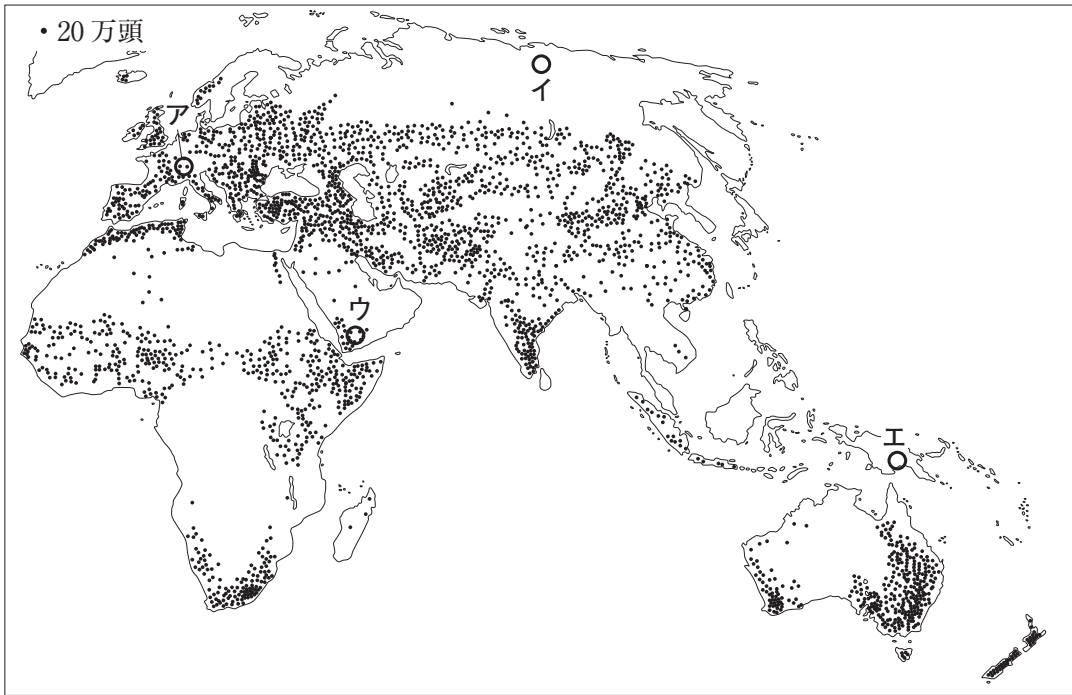


マッドメン

白い泥でできた仮面やバナナの葉を使った衣装を身に付け、体も泥で真っ白に塗った、文字どおりの泥人間である。仮面は亡霊を模しており、多くの部族が闘争した時代に由来するとされている。

(当該国の政府環境局ホームページなどにより作成)

資料2 羊の分布



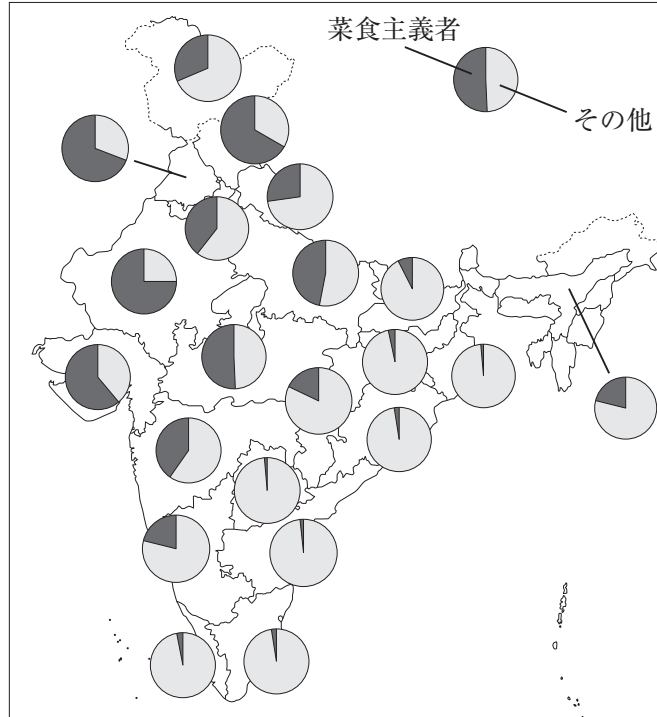
注) 北アメリカ大陸については省略している。

(GOODE'S WORLD ATLAS などにより作成)

	A	B
①	ア	ウ
②	ア	エ
③	イ	ウ
④	イ	エ

問 2 ヒロムさんたちは、インドの食文化に興味をもち、資料3～資料5を得た。これらの資料に関するヒロムさんたちの会話文中の空欄 **A** ～ **C** に当てはまる語や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3 インドにおける主な州の菜食主義者の割合



注) 人口の多い21の州・連邦直轄地を対象として2011年1月に行われたサンプル調査の結果である。
(“SAMPLE REGISTRATION SYSTEM BASELINE SURVEY 2014”により作成)

資料4 カレーの材料や特徴

ア

ナンやチャパティ (写真)

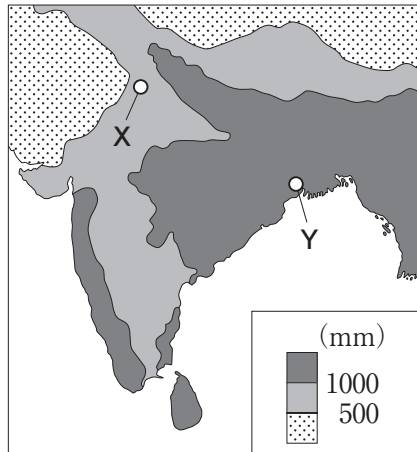
牛乳や生クリーム、バターなどが使われる。とろみがあるカレーとともに、小麦でできたナンやチャパティを食べる。

イ

ココナッツミルクなどが使われる。油分は少なくサラッとしたカレーとともに、米を食べる。

(<https://www.meiji.co.jp/meiji-shokuiku/worldculture/india/> などにより作成)

資料5 インド周辺の年降水量



(CRU 資料などにより作成)

会話文

ヒロム：インドには菜食主義者が多たって聞いたことがあるけれど、実際にはどうなのだろう。

テツヤ：国民の約3割が菜食主義者だと聞いたことがあるよ。

ヒロム：資料3を見ると、菜食主義者の割合が高い州はインドの **A** に多いのだね。

テツヤ：同じ国の中でも地域によっていろいろ異なる食文化がありそうだね。

ヒロム：この前、インド料理店にカレーを食べに行ったのだけど、資料4のようにとろみのあるカレーとサラッとしたカレーがあったよ。何か違う理由があるのかな。

テツヤ：インドでは地域によってカレーの特徴が異なると聞いたことがあるよ。資料4を見ると、材料などによって特徴に違いがあるみたいだね。

ヒロム：なるほど。資料5を基に、その地域で栽培される主な穀物を考えると、X地点付近では資料4中の **B**，Y地点付近では資料4中の **C** のカレーが一般的だと考えられるね。

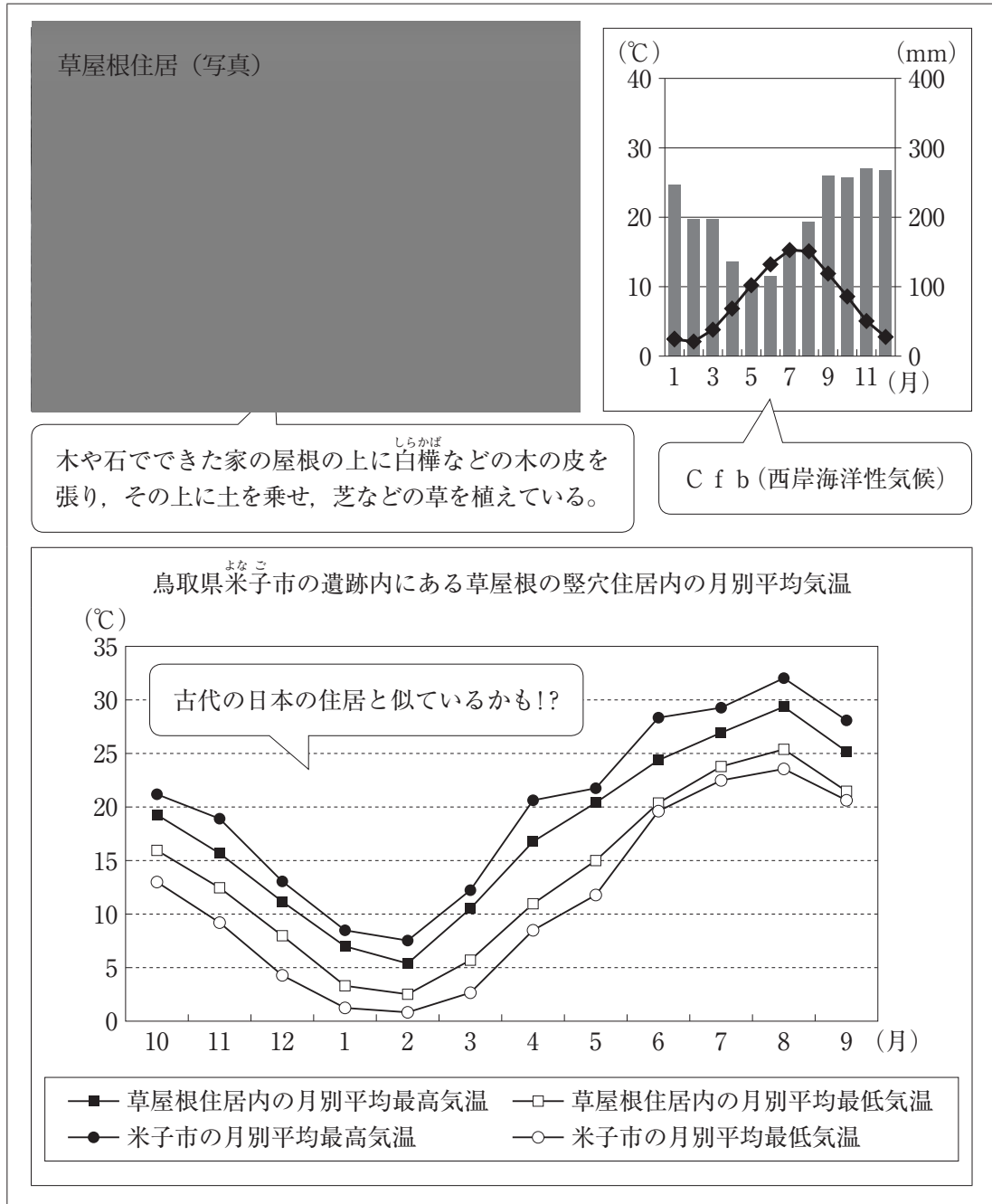
テツヤ：地域によっていろんなカレーが楽しめそうだね。

	A	B	C
①	北西部	ア	イ
②	北西部	イ	ア
③	北東部	ア	イ
④	北東部	イ	ア

問 3 ヒロムさんたちは、世界の特徴的な住居についての班別発表会に向けて準備を進めている。資料6中のさまざまな資料とメモは、ヒロムさんたちが発表しようとしている、ある地域にみられる住居に関するものである。資料6中の資料をすべて用いたヒロムさんたちの班の発表タイトルとして最も適切なものを、資料7中の①～④のうちから一つ選べ。

解答番号は 7。

資料6



(<https://www.daikin.co.jp/air/technology/pre-airconditioning/vol11/index.html> などにより作成)

資料7

3年2組発表会

テーマ「なぜ世界各地で特徴的な住居がみられるのだろう」

タイムテーブル

11:30～11:40 1班

① 「大きな寒暖差に負けない！厚い日干しレンガに囲まれた家」

11:40～11:50 2班

② 「屋根に注目！雪下ろしを減らすために豪雪地帯の家にもみられる工夫」

11:50～12:00 3班

③ 「いつでも室温を快適に。屋根は天然の空調設備!？」

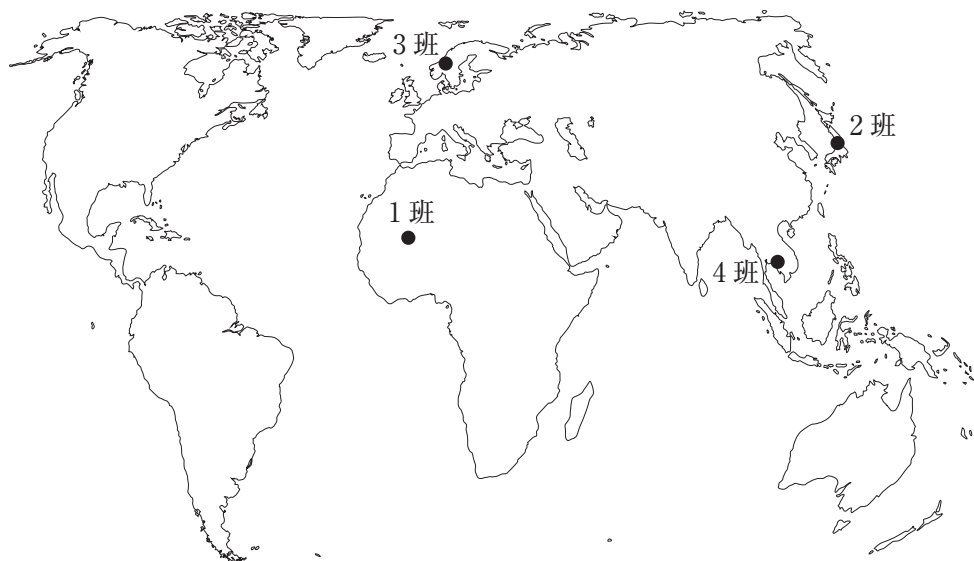
12:00～12:10 4班

④ 「洪水多発地域なのに床上浸水ゼロの木造建築!？」

12:10～12:20

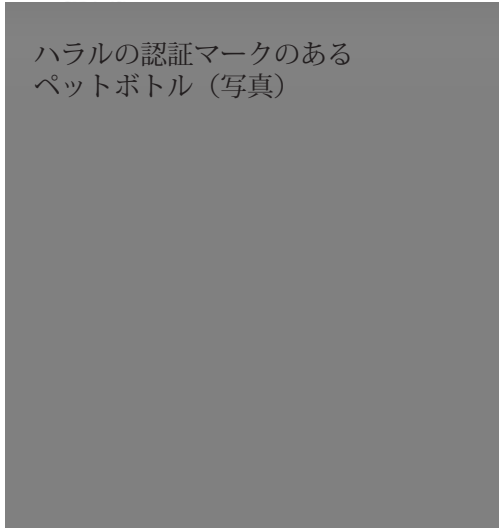
意見交換

各班が調べた住居の位置



問 4 ヒロムさんたちは、宗教と日常生活との関係に興味をもち、資料 8 と資料 9 を得た。これらの資料に関するヒロムさんたちの会話文中の内容を基に、資料 10 中の下線部①～④のうち、その内容が不適切なものを一つ選べ。解答番号は 8。

資料 8



(<https://soh-ten.com/data/jp/2/index.html> により作成)

資料 9



(Halal Gourmet Japan により作成)

会話文

ヒロム：この前、資料 8 のようにイスラム教の戒律に則^{のっと}った飲食物などであることを示す、ハラルの認証マークがあるミネラルウォーターを見かけたよ。ただの水なのに、なんでハラルの認証マークがあるのだろう。

ユリナ：製品だけではなくて、その製造過程も適切な手続きに則^{のっと}って基準をクリアしているということを示すためだと聞いたことがあるよ。

ヒロム：なるほど。日本を訪れるムスリムの人たちも増えているし、いろんな取り組みが行われているのだね。

ユリナ：やっぱり飲食物や礼拝には気を遣うみたい。だから、資料 9 のようなアプリもあるんだよ。

ヒロム：そうなんだ。これを使えば、ムスリムの人たちの生活の一部をサポートすることができるかもしれないね。どうやって使うのか教えてよ。

ユリナ：このアプリには、資料 10 のような機能があるんだよ。

資料10



資料9中のAをタップして写真を撮ると、商品の原材料が表示される。これにより、①その商品が宗教上、食べて良い食品であるかどうかを判断できる。



資料9中のBの中から項目を選択して検索することで、②ムスリムの人々にとって神聖な動物とされる牛の肉を使用した飲食物を提供しない店舗を探すことができる。



資料9中のCをタップすると、各地域のさまざまな施設の中から、③ムスリムの人々が礼拝をするための場所が設けられた施設を探すことができる。



資料9中のDをタップすると、画面上に方位磁針が示される。これにより、④ムスリムの人々が礼拝をするための方位を確認することができる。

(Halal Gourmet Japan により作成)

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 アスカさんは、森林にやさしい「アースバーガー(Earth Burger)」の取組に興味をもち、資料1～資料3を基にして、レポートを作成した。レポート中の空欄 X ～ Z に当てはまる記号と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 9 。

レポート

WWF ジャパンによるアースバーガーの取組

報告者：アスカ

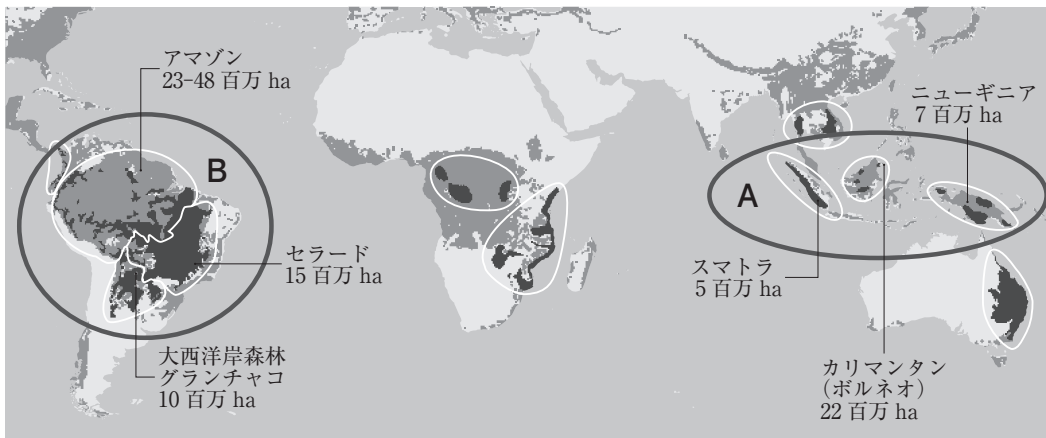
1. 「アースバーガープロジェクト」とは

森林にやさしいハンバーガーを広めるこのプロジェクトは、従来のハンバーガーの原料調達に森林破壊が大きく関連していることに着目し、森林破壊を伴わない持続可能な原料調達を目指した「アースバーガー」を考案し、WWF ジャパン(公益財団法人世界自然保護基金ジャパン)が呼びかけ、賛同した全国の対象店舗で販売する取組である。

2. アースバーガーの原料調達

これまでの原料調達で、ビーフパティ(牛肉)の生産を目的とした牧場の造成のために、資料1中の X の地域などの熱帯林の伐採が行われていたことが問題視された(資料2より)。現在では、森林破壊を伴う牧場で生産された牛肉を使わないようにしている。また、バンズ(パン)の製造に用いる油や、ポテトなどをフライヤーで揚げる際に用いる油が熱帯林の破壊と関連していることから資料3中の Y のマークがついた製品への切り替えを進めた。ハンバーガーを包む紙は、木から作られたパルプを原料としており、森林伐採と直接的な関係がある。そこで、Z のマークがついた紙のみを使用することとした。

資料1 森林破壊が進む主な地域



■ 森林 ■ 森林破壊の最前線と2010年～2030年に予測される森林破壊地域

(出典：公益財団法人世界自然保護基金ジャパン (WWFジャパン))

資料2 地域別の森林破壊の原因(抜粋)

	家畜	大規模農業	小規模農業 開拓	持続可能 でない伐採	薪 木質燃料
アマゾン	●	●	●	△	
大西洋岸森林 グランチャコ	●	●		△	△
セラード	●	●		△	△
カリマンタン (ボルネオ)		●	△	△	
ニューギニア		●	△	△	
スマトラ		△	●	△	

●：主な原因 △：二次的な原因，小さな原因

3. 森林にやさしい原料調達

資料3



「持続可能なパーム油のための円卓会議 (RSPO)」が認証した製品に掲載される。

責任ある森林管理のもとで生産された木材や製品だけに認められる「FSCマーク」。

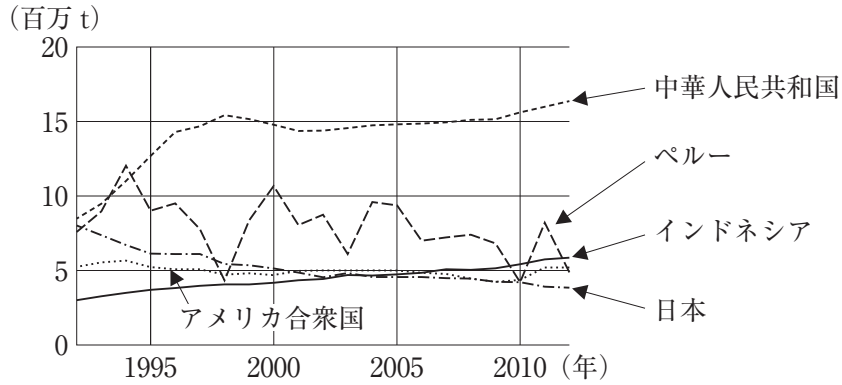
(<https://www.wwf.or.jp/campaign/earthburger/detail/> などにより作成)

	X	Y	Z
①	A	RSPO	FSC
②	A	FSC	RSPO
③	B	RSPO	FSC
④	B	FSC	RSPO

問 2 アスカさんは、主な国の漁獲高の推移を示した資料 4 を見て、ペルーの変動が他国と比べて大きいことに気付き、レポートにまとめた。レポート中の空欄 **X** , **Y** 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 **10** 。

資料 4 主な国の漁獲高の推移



注) 中華人民共和国の数値には、香港、マカオ、台湾を含まない。

(水産庁資料により作成)

レポート

ペルーの漁獲高が年によって大きく変動する理由の考察

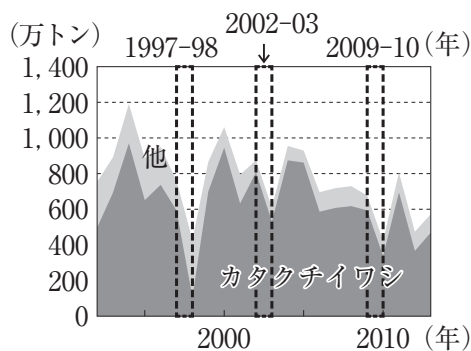
報告者：アスカ

1. きっかけ

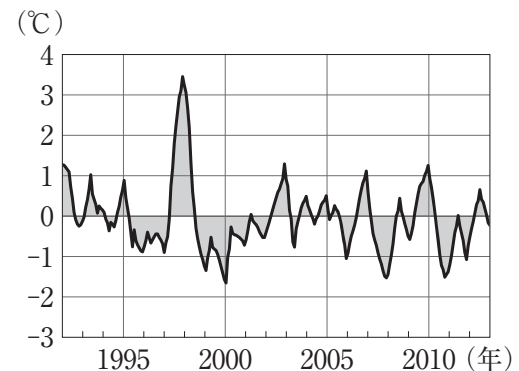
図書館で見っていた水産業の雑誌で、主な国の漁獲高の推移のグラフが掲載されていたが、ペルーだけ他国と比べて年による変動が激しく、その理由を探したくなった。

2. 調べて得られた結果と考察

資料 5 ペルーの漁獲高の推移



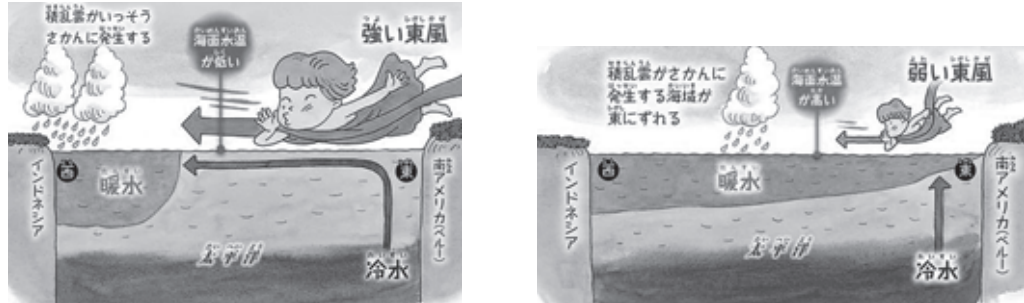
資料 6 ペルー沖の海水温の平年比



資料 5 から、ペルーでは、カタクチイワシ(アンチョビー)が漁獲高の大半を占めることが分かる。カタクチイワシについて詳しく調べると、海底から湧き上がる冷水に含まれるリンなどを含む栄養塩類を栄養源にするプランクトンを捕食して生育する魚であることが分かった。また、資料 6 から、ペルー沖の海水温は年によって変動が大きいことが分かった。

さらに、資料5と資料6を関連付けて考察すると、ペルーの漁獲高が特に少ない不漁の年は、ペルー沖の海水温が例年と比べて **X** 傾向があることが分かった。

資料7 ペルー沖の海水温の変化と要因



海水温が比較的低いとき(ラニーニャ現象) 海水温が比較的高いとき(エルニーニョ現象)
 (水産庁資料などにより作成)

資料7から、ペルー沖の海水温が比較的低いときよりも、高いときのほうが、冷水が上昇しにくいことが分かる。

3. まとめ

今回の考察から、ペルーの漁獲高の大半を占めるカタクチイワシは、海底から冷水とともに湧き上がる栄養塩類を基にするプランクトンを栄養源としているが、海水温が例年よりも **X** 年は、冷水の湧き上がりが **Y** ため、プランクトンが海域に少なくなり、不漁となってしまうと考えられる。

	X	Y
①	高い	強くなる
②	高い	弱くなる
③	低い	強くなる
④	低い	弱くなる

問 3 アスカさんは、アラブ首長国連邦で短期間に急激に人口が増加していることに興味をもち、資料 8～資料 11 を得て、ノートにまとめた。資料 11 の空欄 **I** , **II** は「自国民」または「移民」、**A** , **B** は「男性」または「女性」のいずれかが当てはまる。このうち、「移民」と「男性」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 **11** 。

ノート

アラブ首長国連邦に見られる人口急増の背景

報告者：アスカ

資料 8 アラブ首長国連邦の人口の推移

年	人口 (百万人)	平均自然増減率 (%)	平均社会増減率 (%)
1985	1.5	2.5	3.5
1990	1.8	2.2	3.8
1995	2.2	2.0	11.5
2000	3.0	1.8	1.5
2005	4.5	1.5	1.5
2010	7.5	1.2	1.5
2015	8.5	1.0	1.5
2019	9.77	1.0	1.5

資料 8 から、アラブ首長国連邦では、2005 年頃から 2011 年頃にかけて、人口が急激に増加していることが分かる。この時期は、特に社会増減率(「国外からの流入率」-「国外への流出率」)の上昇が大きく影響していると考えられる。

資料 9 アラブ首長国連邦における出身国別人口構成(2015 年)

出身国	割合 (%)
インド	38.2
自国民	15.0
エジプト	11.6
バングラデシュ	10.2
パキスタン	9.5
フィリピン	9.4
その他	6.1

資料 9 から、アラブ首長国連邦の人口を出身国別の構成で見ると、最大多数の集団は「インド」系で全体の 3 分の 1 を超えている。一方の「自国民」(アラブ首長国連邦の国籍をもつ人)は 2 番目だが、全体の 1 割程度に過ぎず、外国人に対して少数派ともいえる。

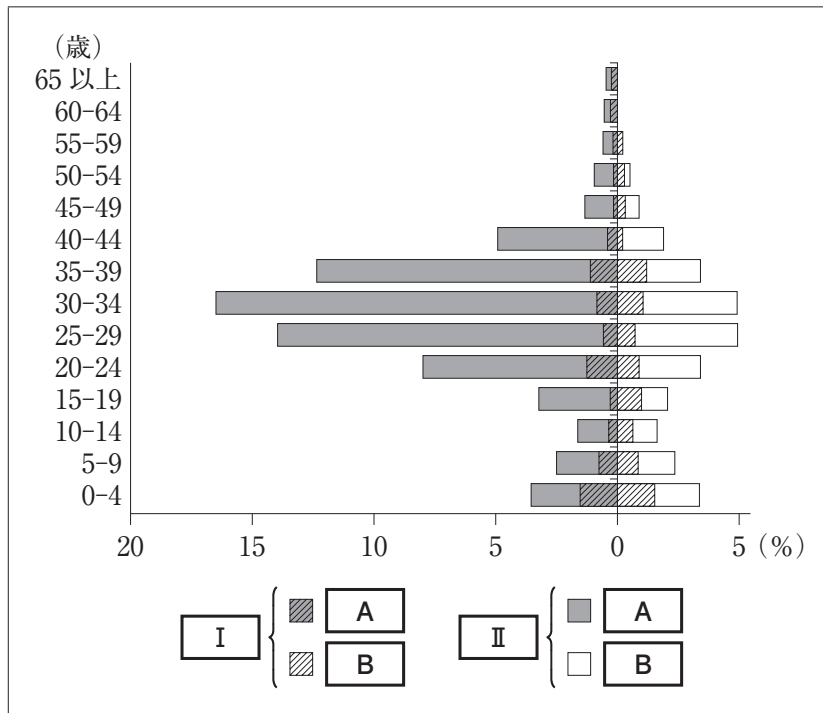
(UNICEF 資料などにより作成)

資料10 アラブ首長国連邦における建設工事現場と移民労働者



石油関連産業等の大規模なインフラや施設の建設工事等では多数の労働力が求められるが、この国では、労働者の大部分を移民に依存している。移民の大半は男性で、本国に家族を残して、期限付き契約労働者として単身で働きに来ている場合が多いとされる。

資料11 アラブ首長国連邦における人口ピラミッド(2013年)

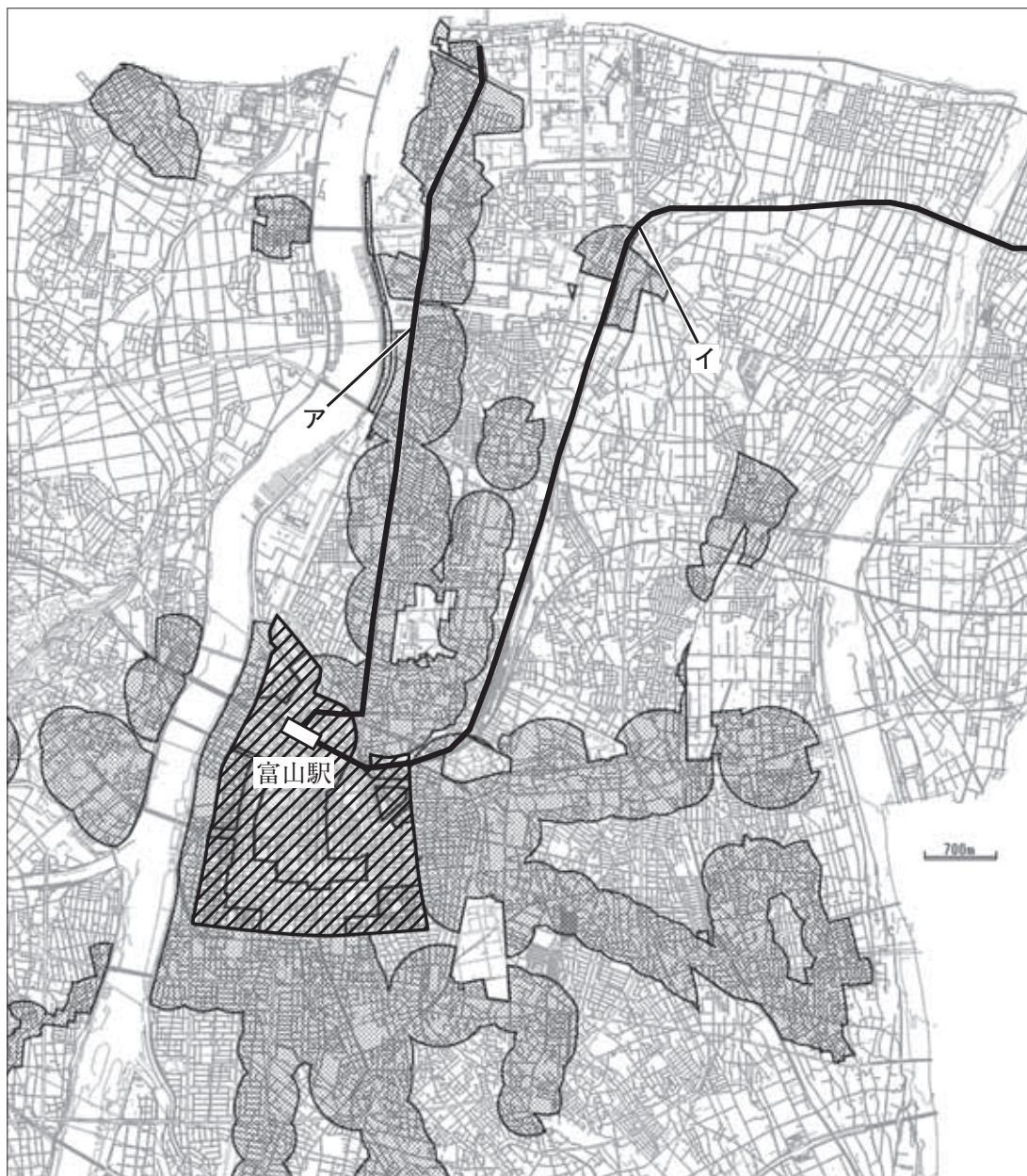


注) 本問での「移民」とは、アラブ首長国連邦の国籍をもっていない人を指す。
(UNICEF 資料などにより作成)

	「移民」	「男性」
①	I	A
②	I	B
③	II	A
④	II	B

問 4 アスカさんは、富山市が公共交通機関を活かしたまちづくりを行っていることに興味をもち、資料 12 と資料 13 を得て、資料 12 中のア、イのいずれかの路線についてメモにまとめた。メモ中の空欄 **X**、**Y** に当てはまる記号と文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12 主要鉄道 2 路線と「市街地中心部」及び「公共交通沿線居住推進補助対象地区」



 市街地中心部  公共交通沿線居住推進補助対象地区

注) ・「公共交通沿線居住推進補助対象地区」とは、鉄軌道の駅から半径 500 m 以内の範囲等を指す。
 ・富山市内で営業している路線のうち、出題に関わる「ア」・「イ」のみを強調して表現している。
 (富山市情報統計課「インフォマップとやま」により作成)

資料13 鉄道システム移行前後での営業風景



J R路線時代の様子(2005年まで)



新たな鉄道路線の様子(2005年以降)

(「Trains Pavilion 21」などにより作成)

メモ

この路線は、元々はJ R路線として営業していた。1988年には一日あたり利用者数は6,494人だったが、2004年には3,115人と半分以下に減少した。沿線の人口は大きく変わっていないが、自動車保有台数が約1.5倍に増加している。郊外に延びているこの路線の周辺地域では、次第に自動車利用による移動が増え、鉄道利用者が減少したと考えられる。

この路線は、2005年にJ R路線としては廃止されたが、地元自治体や企業が出資して路線を引き継ぎ、まちづくりの視点を踏まえた鉄道サービスを開始した。例えば、資料12を見ると **X** の路線では、沿線のほぼ全域が「公共交通沿線居住推進補助対象地区」に指定されていることが分かるが、これは、新たに駅を設置して、駅と駅の間隔を500m以下になるように整備し直したことによる。また、資料13から、J R当時と現在の車両を比較すると、**Y** ようにしていることが分かる。他にも、運行間隔を10～15分に1本の頻度まで増便させるなど、利便性の向上に努めた。その結果、ほぼ全世代において利用客数が増加している。

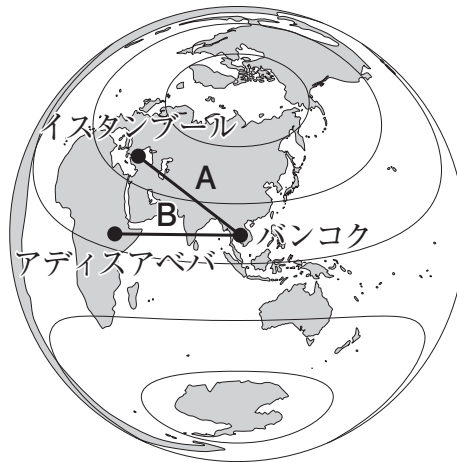
2020年には別の主要路線と接続されてそれぞれの鉄道の相互乗り入れが可能となり、乗り換えることなく利用できる範囲が以前より広がった。

	X	Y
①	ア	車両を低床化させ、高齢者や障害者など誰でも乗りやすい
②	ア	車両を大型化させ、通勤・通学時間帯でも混み合うことなく乗れる
③	イ	車両を低床化させ、高齢者や障害者など誰でも乗りやすい
④	イ	車両を大型化させ、通勤・通学時間帯でも混み合うことなく乗れる

4 自然環境，防災，身近な地図に関して，問1～問4に答えよ。

問1 タクミさんは，国際線の飛行機が往路と復路(行きと帰り)で飛行時間が異なることに興味をもち，資料1～資料3を得た。これらの資料を基にした，タクミさんと先生の会話文中の空欄 X ～ Z 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 13 。

資料1



注) バンコクを中心とする正距方位図法であり，緯度は30度間隔で示されている。

資料2 バンコクとイスタンブール及びアディスアベバ間の航空時刻表

A

バンコク発 イスタンブール行き			
便名	出発時刻	到着時刻	飛行時間
TK69	23:30	6:10	約10時間40分

イスタンブール発 バンコク行き			
便名	出発時刻	到着時刻	飛行時間
TK68	1:50	14:55	約9時間5分

B

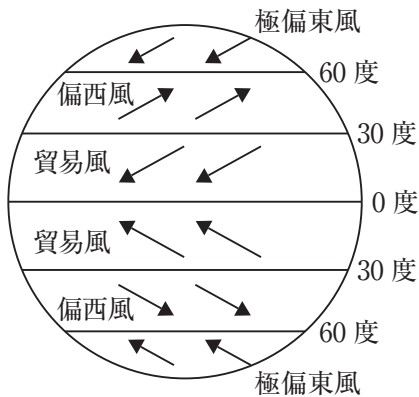
バンコク発 アディスアベバ行き			
便名	出発時刻	到着時刻	飛行時間
ET645	0:15	4:55	約8時間40分

アディスアベバ発 バンコク行き			
便名	出発時刻	到着時刻	飛行時間
ET618	0:10	13:25	約9時間15分

注) 2021年1月分のダイヤを基に作成している。

(<https://flyteam.jp/>により作成)

資料3 大気大循環の模式図



会話文

タクミ：国際線の飛行機は往路と復路で飛行時間がずいぶんと違いますね。

先生：そうですね。バンコクからそれぞれ西の方向に向かうAとBのルートでは、状況が違ってきますね。それぞれどのような理由が考えられますか。

タクミ：バンコクとイスタンブール間のAのルートは、資料3によると **X** の影響を受けやすい緯度帯を通るため、バンコクからイスタンブールに向かう往路よりも、イスタンブールからバンコクに向かう復路の方が飛行時間が短くなります。

先生：日本発着の国際線も同様の影響を受けますね。では、同じく西の方向に向かうバンコクからアディスアベバの場合はいかがでしょうか。

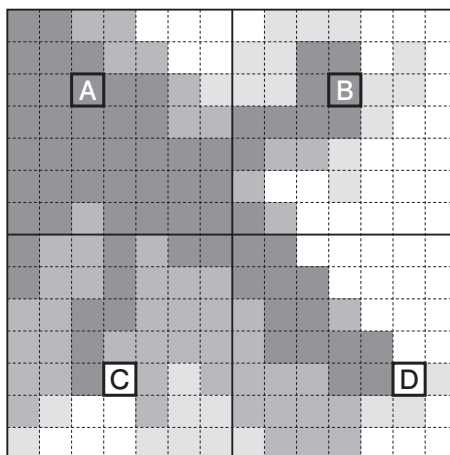
タクミ：バンコクとアディスアベバ間のBのルートは、資料3によると **Y** の影響を受けやすい緯度帯を通るため、バンコクからアディスアベバに向かう往路よりも、アディスアベバからバンコクに向かう復路の方が飛行時間が **Z** になります。

先生：よく分析できましたね。新型コロナウイルス感染症の拡大が落ち着いたら、ぜひとも海外旅行に行きたいものですね！

	X	Y	Z
①	貿易風	偏西風	短く
②	貿易風	偏西風	長く
③	偏西風	貿易風	短く
④	偏西風	貿易風	長く

問 2 タクミさんは、防災に活用される地図に興味をもち、資料4と資料5を得た。資料4は、資料5中のアまたはイのいずれかの地域における被害予想の分布を示した図である。また、資料5中のアとイは、それぞれ土地の様子を示したものである。資料4と資料5を読み取ったタクミさんたちの分析結果のうち、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。

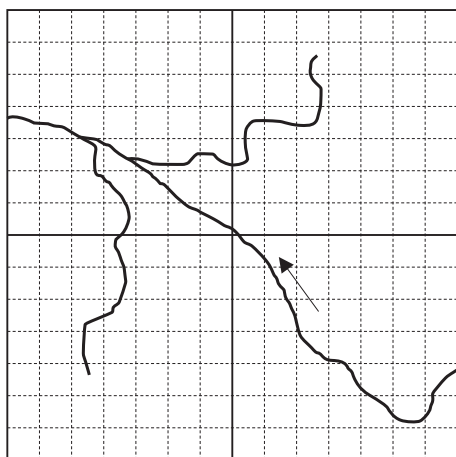
資料4 資料5中のアまたはイのいずれかの地域における被害予想の分布



予想される被害規模 ■大 ■中 ■小 □被害なし

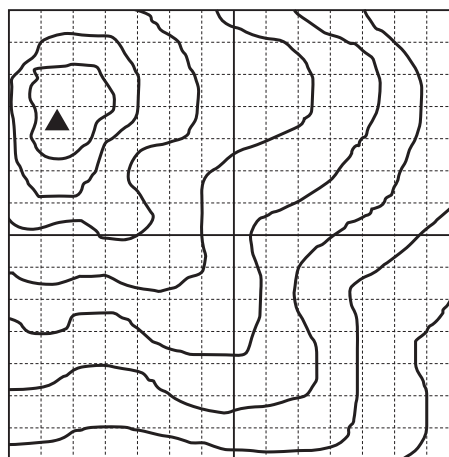
資料5

ア



— 河川 ← 河川の流下方向

イ



— 等高線 ▲ 山頂

① タクミさん



資料4は、資料5中のアの地域における洪水の被害予想図だと思います。A地点は河川の合流点付近に位置するため、洪水による大きな被害が予想されると思います。

② アイミさん



資料4は、資料5中のイの地域における火山噴火の被害予想図だと思います。B地点は火山の斜面にできた谷に位置するため、火砕流による大きな被害が予想されると思います。

③ ワタルさん



資料4は、資料5中のイの地域における火山噴火の被害予想図だと思います。C地点は火山の斜面に伸びる尾根に位置するため、火砕流による大きな被害が予想されると思います。

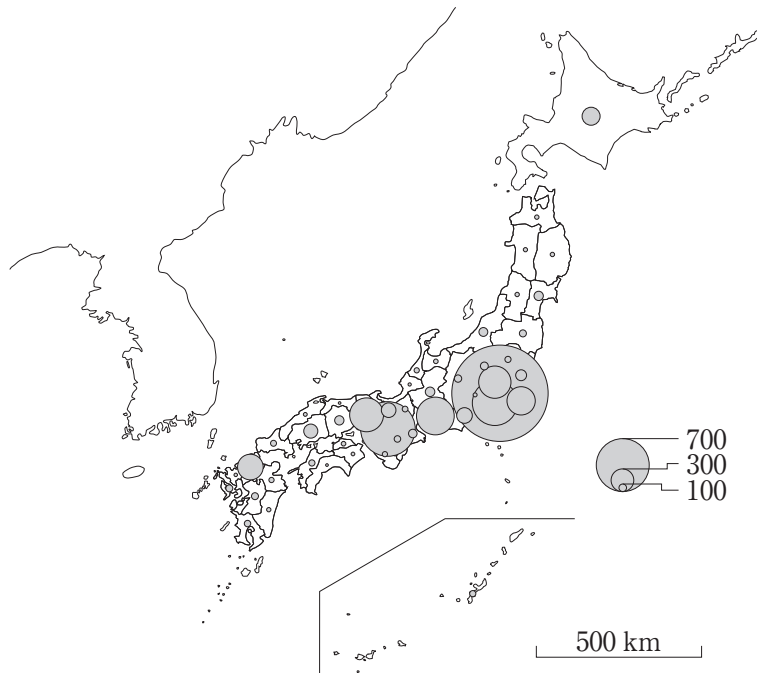
④ ユリナさん



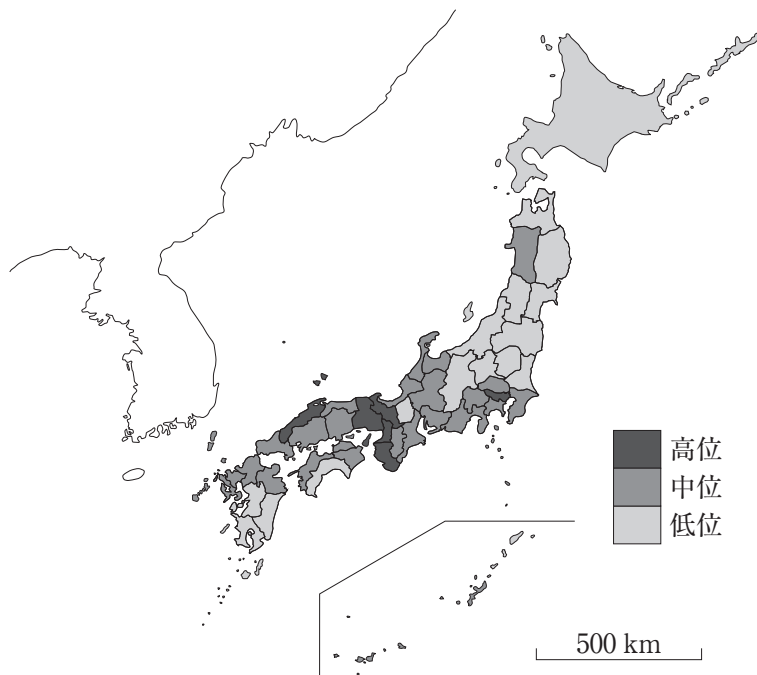
資料4は、資料5中のアの地域における洪水の被害予想図だと思います。D地点は河川のカーブの外側に位置するため越水しやすく、洪水による大きな被害が予想されると思います。

問 3 タクミさんは、医療機関の分布に興味をもち、眼科に関する資料6～資料8を得た。これらの資料を読み取った文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 15。

資料6 眼科一般診療所数(2017年)

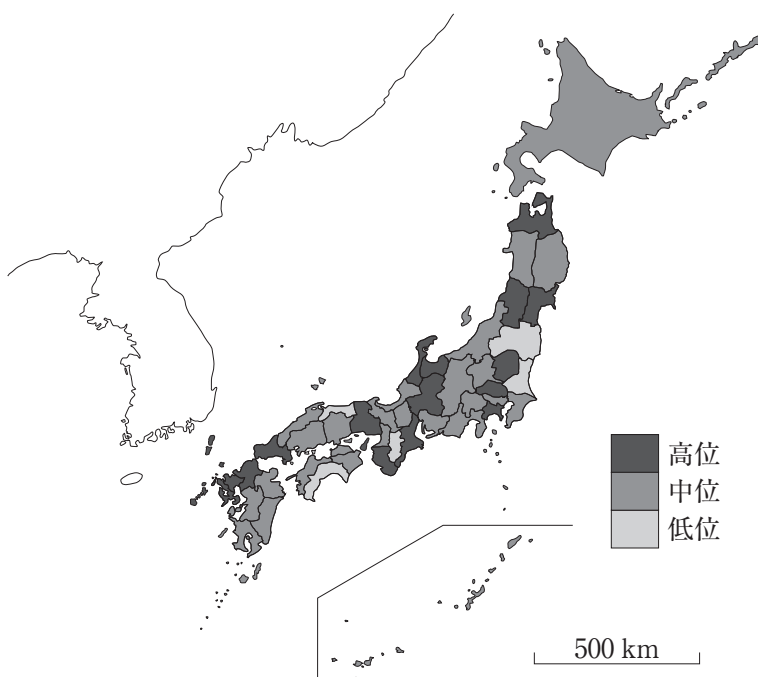


資料7 人口10万人あたりの眼科一般診療所数(2017年)



(RESASにより作成)

資料8 人口10万人あたりの眼科を受診した推計外来患者数(2017年)

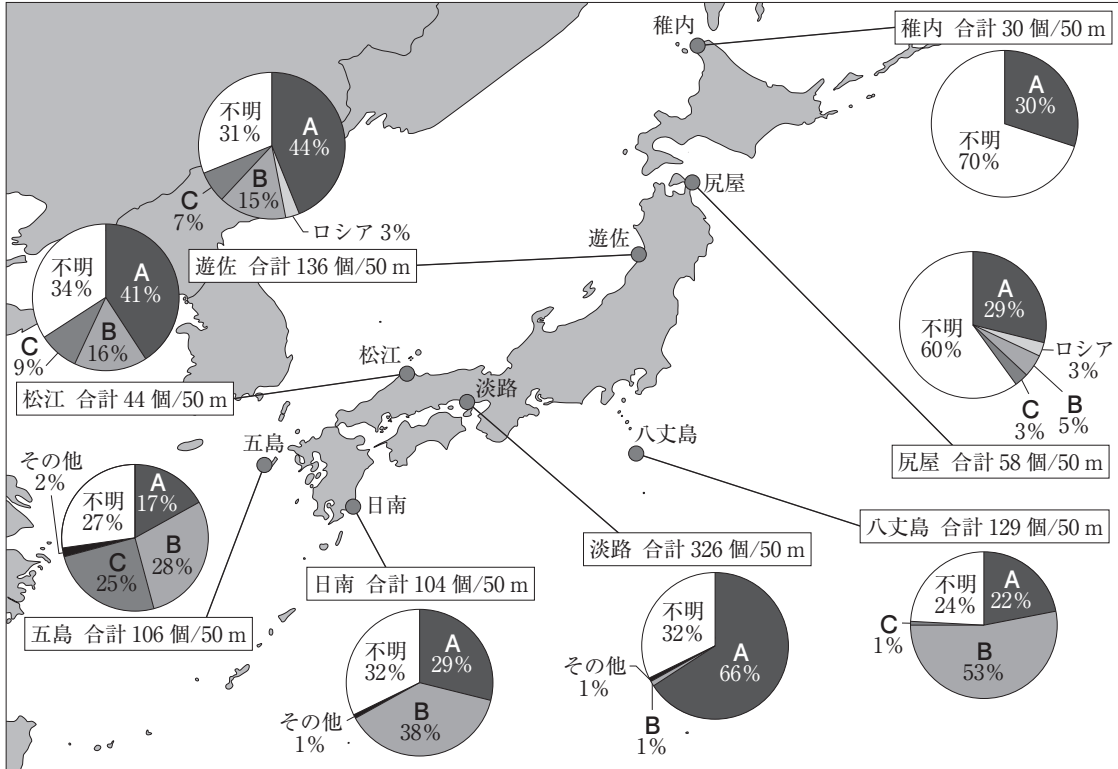


注) 眼科を受診した推計外来患者数は、目及び付属器の疾患についてのもの。
(RESASにより作成)

- ① 資料6から、眼科一般診療所数は、東北地方と九州地方のいずれにも、100未満の県がある。
- ② 資料7から、人口10万人あたりの眼科一般診療所数は、関東地方と近畿地方のいずれにも高位の都府県がある。
- ③ 資料6と資料7から、島根県の眼科一般診療所数は100未満であるが、島根県の人口10万人あたりの眼科一般診療所数は高位である。
- ④ 資料7と資料8から、人口10万人あたりの眼科一般診療所数が高位の都道府県は、すべて、人口10万人あたりの眼科を受診した推計外来患者数も高位である。

問 4 タクミさんは、海洋の汚染について興味をもち、資料9と資料10を作成した。これらの資料に関して、タクミさんと先生の会話文中の空欄 **X** ~ **Z** に当てはま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 **16**。

資料9 ペットボトル漂着ゴミの言語表記からみた国別割合(2017年度)



資料10 日本近海の海流



(環境省「平成29年度海洋ごみ調査の結果について」などにより作成)

会話文

タクミ：自由研究でペットボトルの漂着ゴミについて調べて、資料9を作成しました。

先生：とても興味深い地図を作りましたね。どのような資料を用いて地図を作ったのですか。

タクミ：ペットボトルに印刷されている言語表記を基に、どこから日本へ流れ着いたのかを集計した統計データを用いました。漂着ゴミの傾向を考える上で、何か良い着眼点はありませんか。

先生：では、資料9と資料10を見比べてみましょう。

タクミ：なるほど、海流の影響がありそうですね。

先生：ええ。では、資料9中のA～Cはそれぞれどこの国だと思いますか。

タクミ：Aは , Bは , Cは でしょうか。

先生：正解です。

タクミ：このように現象を地図化したり、他の情報と重ね合わせてみたりして考えると、理解が深まりますね。

	X	Y	Z
①	大韓民国	中華人民共和国	日本
②	大韓民国	日本	中華人民共和国
③	日本	大韓民国	中華人民共和国
④	日本	中華人民共和国	大韓民国

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 フミヤさんは、京都府舞鶴市の地域調査を行うために、資料1と資料2を得た。これらの資料から読み取った文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 。

資料1 西舞鶴地区



資料2 東舞鶴地区



(国土地理院発行 25,000 分の 1 地形図「西舞鶴」, 「東舞鶴」原寸により作成)

- ① 資料1から、西舞鶴駅の北側に城跡があり、かつては城下町であったことが分かる。
- ② 資料2から、市役所は東舞鶴地区の海岸線から500メートル以内の場所に位置していることが分かる。
- ③ 資料1と資料2から、両地区はともに鉄道路線が複数走っていることが分かる。
- ④ 資料1と資料2から、西舞鶴地区のA地点と東舞鶴地区のB地点の標高を比較すると、西舞鶴地区のA地点の方が標高が高いことが分かる。

問 2 フミヤさんは、京都府の人口変化について興味をもち、資料3と資料4を得て、これらの資料について、メモを作成した。メモ中の空欄 **W** ~ **Z** 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 **18**。

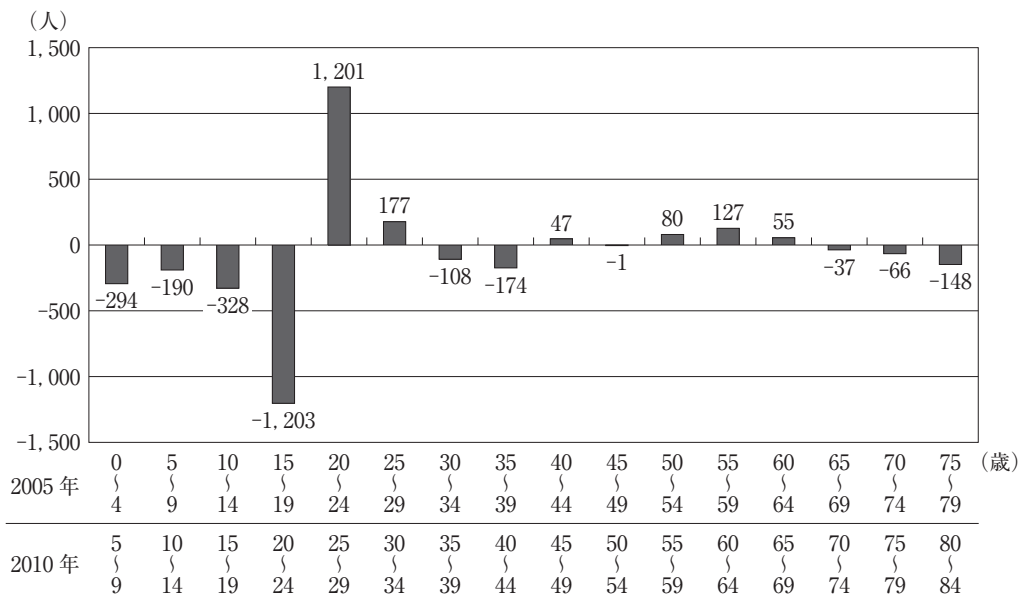
資料3 京都府の行政区域



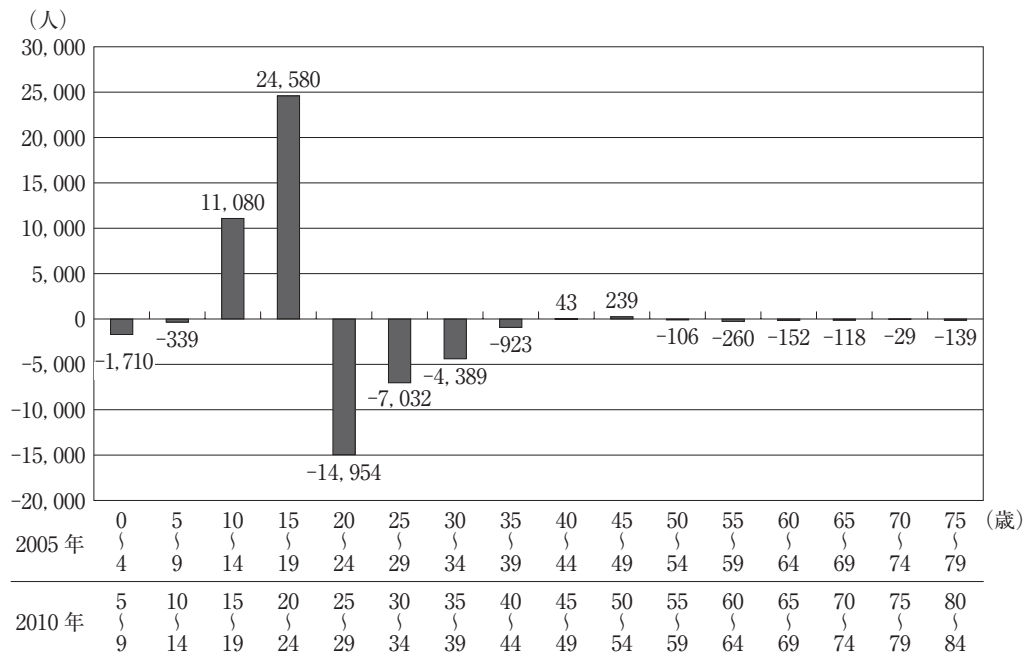
(<https://uub.jp/map/kyoto/map0.html> により作成)

資料4 中丹地域と京都市における年齢階層別の人口動態(2005~2010年)

中丹地域



京都市



(<https://www.city.kyoto.lg.jp/sogo/cmsfiles/contents/0000195/195637/270729-sanko3-1-jinkosoan.pdf> により作成)

メモ

資料4は、中丹地域と京都市の2005年から2010年にかけての人口の変化を、5歳ごとの年齢別の増減で示したものである。例えば、中丹地域の2010年の「5～9歳」の「-294」という値は、2010年の「5～9歳」の人口が2005年の「0～4歳」の人口と比較して294人少なく、その年齢階層の人口が減少したことを示している。

人口増減は自然増減の影響と社会増減の影響を受ける。大幅なプラスになっている地域は、就業機会や教育機関が多いため社会増加の影響が大きい。2010年の15～19歳の年齢階層の人口は、中丹地域では **W** し、京都市では **X** したことが分かる。

一方で、中丹地域では、2005年に **Y** 歳で2010年に **Z** 歳の年齢階層の人口が就業機会を求めて増加していることが分かる。

	W	X	Y	Z
①	増加	減少	15～19	20～24
②	増加	減少	20～24	25～29
③	減少	増加	15～19	20～24
④	減少	増加	20～24	25～29

問 3 フミヤさんは、舞鶴市の産業構造について興味をもち、資料5と資料6を得た。これらの資料から読み取ったこと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 19。

資料5 京都府舞鶴市における産業部門別従業者数(2016年)

卸売業、小売業	4,304人	宿泊業、 飲食サービス業	2,243人	1,943人	1,705人
	2,672人				
建設業	2,270人	1,239人	611人	465人	
		運輸業、郵便業	886人		

資料6 京都府舞鶴市における産業部門別売上高構成比(2016年)

卸売業、小売業	88,149百万円	26,571百万円	14,657百万円	
	建設業	44,064百万円	13,865百万円	8,268百万円
運輸業、郵便業		9,425百万円		
		9,025百万円		

注) ・各産業部門別の面積は、全体に占める割合を示す。
 ・各四角形は異なる産業部門であることを示す。

(RESASにより作成)

- ① 資料5から、産業部門別に見た従業者数は、「運輸業、郵便業」と比べて「建設業」の方が多いことが分かる。
- ② 資料6から、産業部門別に見た売上高は、「卸売業、小売業」と「建設業」を合わせると全業種の半分以上を占めていることが分かる。
- ③ 資料5と資料6から、従業者数と売上高はともに「卸売業、小売業」が最も大きい割合を占めていることが分かる。
- ④ 資料5と資料6から、「宿泊業、飲食サービス業」の従業者数の全産業に占める割合と、売上高の全産業に占める割合を比較すると、売上高の全産業に占める割合の方が大きいことが分かる。

問 4 フミヤさんは、舞鶴市がSDGs 未来都市に選定されたことに興味をもち、資料7を作成した。この資料について、フミヤさんと先生の会話文中の空欄 **X**， **Y** に当てはまるSDGsのゴールの番号と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 フミヤさんが作成したレポート

テーマ：舞鶴市では、どのようにSDGsを推進しているのだろうか。

2030年の目指すべき姿

- (1)地域経済の維持・拡大
- (2)誰もが豊かな生活を享受できる社会の実現
- (3)舞鶴版「地域循環共生圏」の創造

舞鶴市のSDGsに関する取組

取組	取組を評価するための指標	取組の具体例
海・港を生かした産業振興と若者が働く場の確保	年間貨物取扱量	港湾を整備し、クルーズ船を誘致
人口構造の変化に対応した都市機能の整備	市内公共交通利用者数	公共交通の整備や自動車の乗り合いサービスなどの拡充
再生可能エネルギーの活用促進による脱炭素社会の実現	住宅用太陽光発電システムの設置数	再生可能エネルギーの普及率を高める

関連するSDGsのゴールの番号



取組を行うにあたって…

舞鶴市では、様々な指標の目標値を定めて、達成状況をはかろうとしており、企業や研究機関と連携しながら、様々な取組をしていることが分かった。ほかの自治体でも同じようなことをしているのか調べたい。

(舞鶴市ホームページなどにより作成)

会話文

フミヤ：舞鶴市は2019年にSDGs未来都市に選ばれたと聞いたので、レポートにまとめました。

先生：どのようなことが分かりましたか。

フミヤ：舞鶴市だけではなく、企業や研究機関などと一緒に取り組んでいることが分かりました。具体的な取組には、港湾を大きくし、クルーズ船を誘致して、若年層の就業機会の確保を目指していることなどがあります。

先生：では、この取組はSDGsのゴールでいうとどれと最も関連があるのでしょうか。

フミヤ：この取組は舞鶴市の産業発展と関連が深いので、最も関連するSDGsのゴールの番号は **X** だと思います。

先生：そうですね。ところで、これらはいくつかの指標で達成状況をはかっていますね。港湾施設の整備では、何を指標として達成状況をはかろうとしているのでしょうか。

フミヤ：はい。港湾整備により、貨物船が寄港しやすくなるため、 **Y** がその指標としてふさわしいと思います。舞鶴市だけではなく、京都府の北部やさらにほかの地域にも影響を与えます。

先生：よく調べられていますね。ほかの自治体も含めて、持続可能な地域が作られていくと良いですね。

	X	Y
①	7	年間貨物取扱量
②	7	市内公共交通利用者数
③	9	年間貨物取扱量
④	9	市内公共交通利用者数

(これで地理Aの問題は終わりです。)