

令和6年度 **地** **理** (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 この問題冊子は40ページである。
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。
- 3 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。
- 4 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。
- 5 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

- 6 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。
- 7 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってよい。

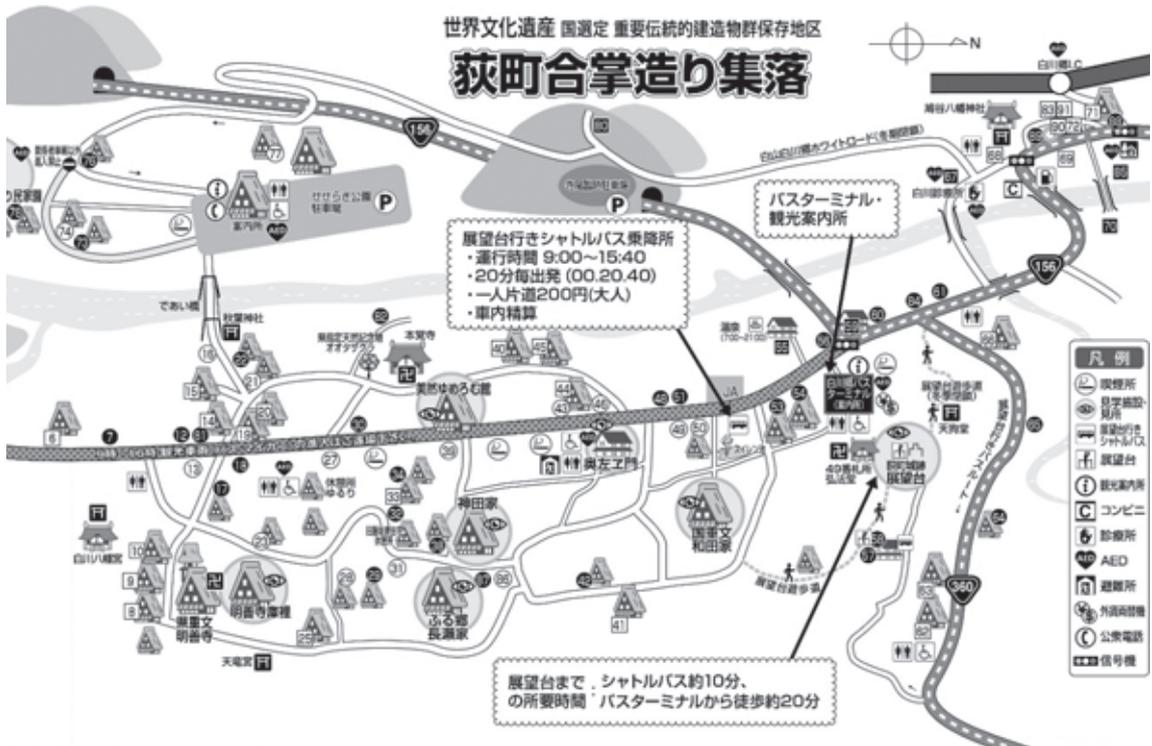
地 理

(解答番号 ~)

1 地図や地理情報システムと現代世界に関して、問1～問4の問いに答えよ。

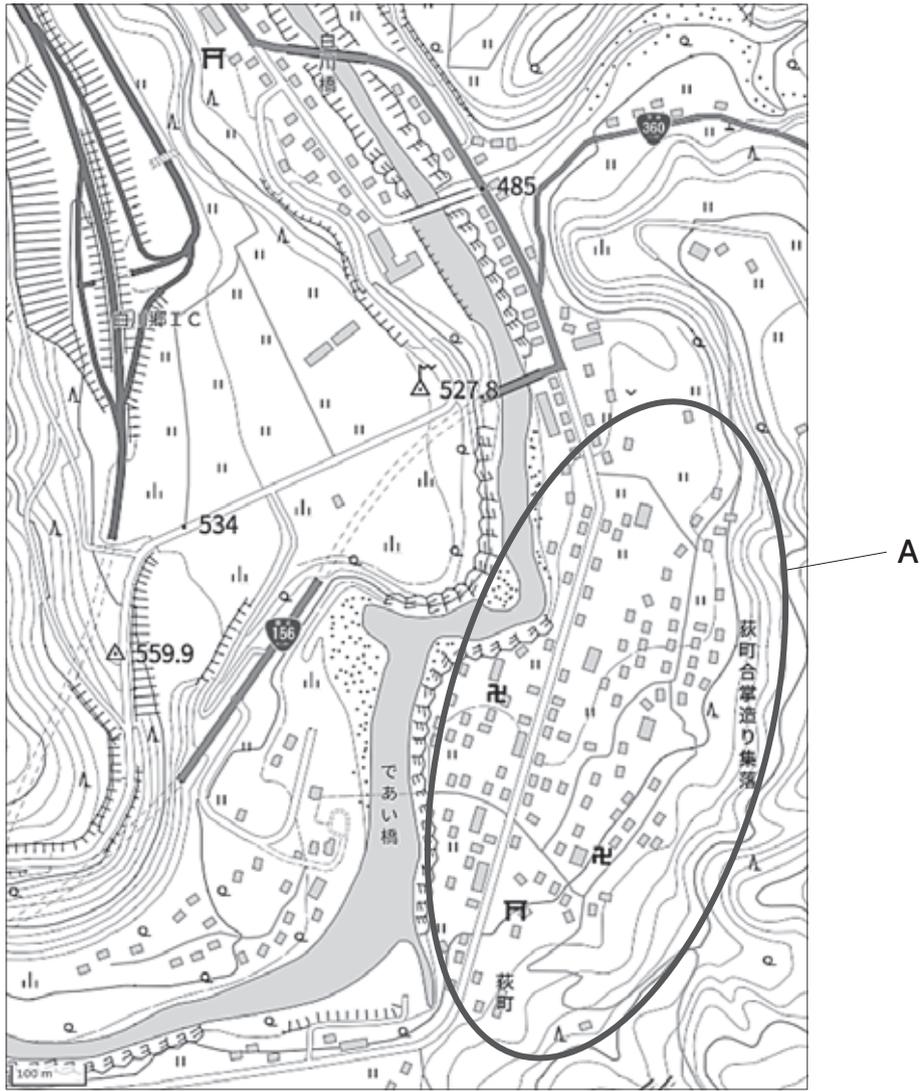
問1 アツキさんたちは、さまざまな地図表現の方法に興味をもち、資料1と資料2を得た。資料2は、資料1とほぼ同じ地域を示した地理院地図である。資料1と資料2を比較して、アツキさんたちが資料1の特徴を考察した文の内容として不適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 。

資料1



注) 建物に付された番号は以下の各施設に対応するものである。
■旅館・ホテル □民宿・ゲストハウス ◎アクティビティ ●食事・喫茶等 ○土産品店
(白川郷観光協会ホームページにより作成)

資料 2

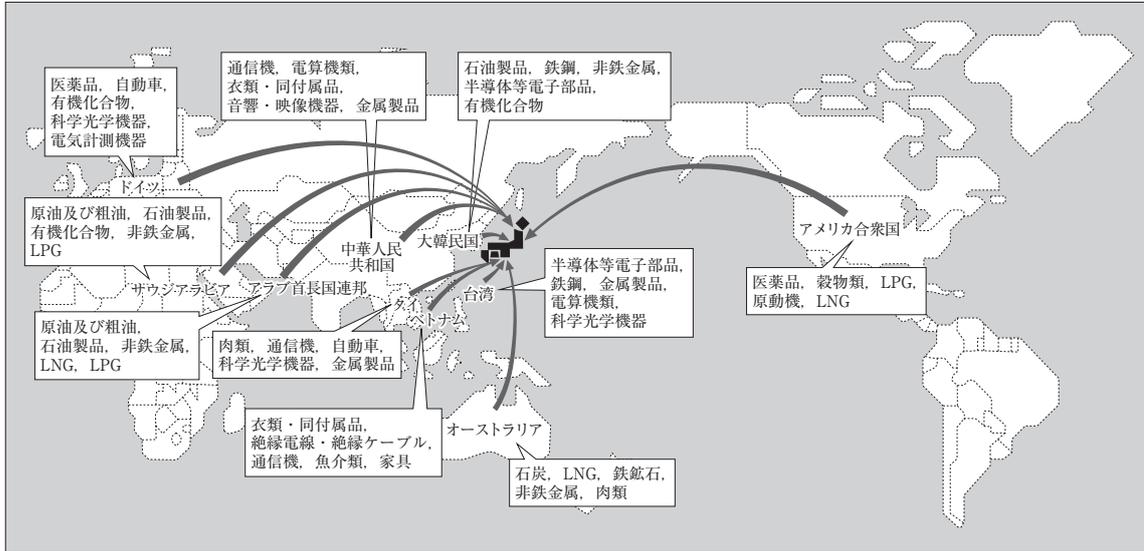


(「地理院地図 Vector」などにより作成)

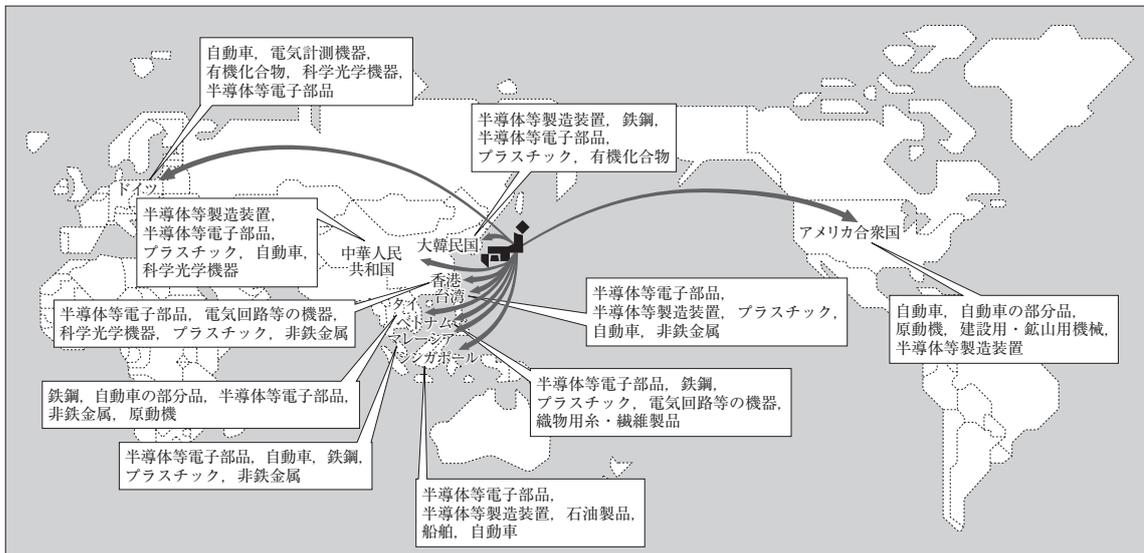
- アツキ：① 西を地図の上にして表示することで、横長の印刷物として利用しやすくなっていると考えられます。
- ヨシオ：② 信号機のある場所を示すことで、自動車を利用する観光客にとって、目的地までの正確な距離が分からなくても、目印として利用しやすくなっていると考えられます。
- トシキ：③ 観光施設に関する情報を示すことで、建物の位置だけでなく、その種類や見学可能な施設であるかどうか分かりやすくなっていると考えられます。
- カイト：④ 細かな道路を省略して表現することで、Aの範囲を散策する観光客にとって見やすい地図となっていると考えられます。

問 2 アツキさんは、授業で貿易から見た日本と世界の結び付きについて考え、資料 3～資料 6 を得た。これらの資料から読み取れる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 2。

資料 3 日本の輸入総額上位 10 か国・地域と主な輸入品(2021 年)

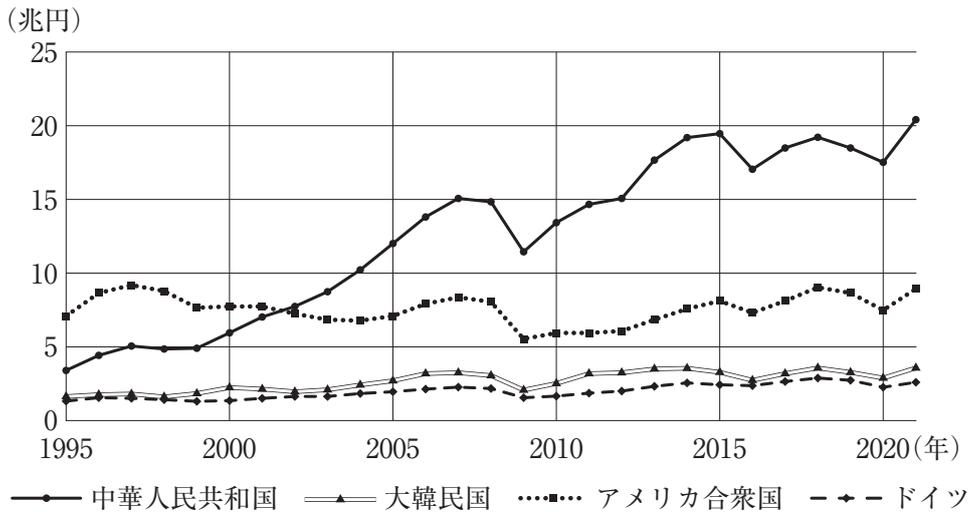


資料 4 日本の輸出総額上位 10 か国・地域と主な輸出品(2021 年)

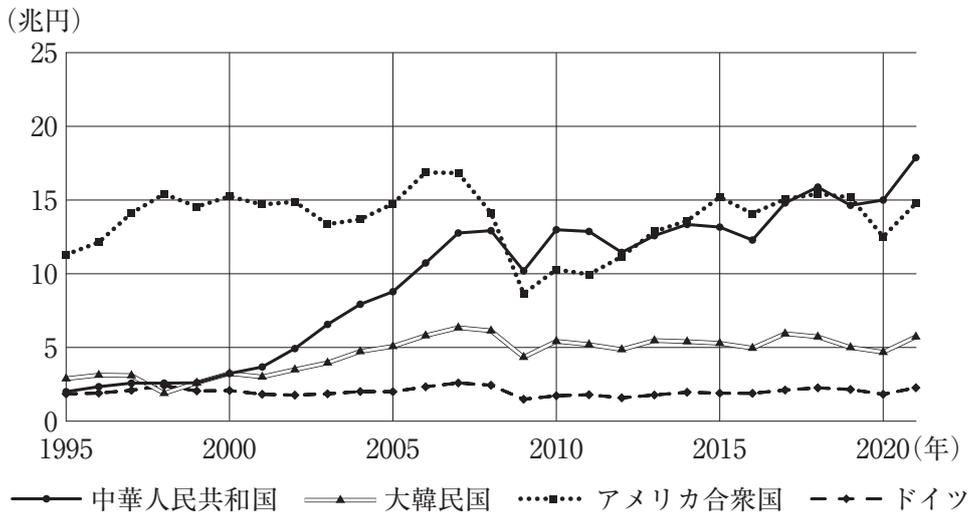


(https://www.jftc.or.jp/kids/kids_news/japan/item.html により作成)

資料5 日本の主な輸入相手国との輸入額の推移(1995～2021年)



資料6 日本の主な輸出相手国との輸出額の推移(1995～2021年)



注) 資料5, 資料6ともに中華人民共和国は台湾, 香港, マカオを除く。

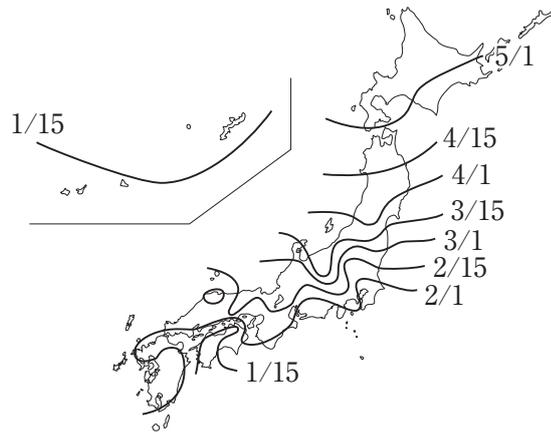
(財務省「貿易統計」により作成)

- ① 資料3と資料4から, 日本の輸入総額と輸出総額の上位10か国・地域を比べると, 輸出総額上位10か国・地域の方が東アジアと東南アジアの国・地域が多いことが分かる。
- ② 資料3と資料4から, 日本とドイツの間では輸出入品目に共通しているものがあることが分かる。
- ③ 資料5と資料6から, 2021年は大韓民国に対して, 日本は輸入額が輸出額を上回っていることが分かる。
- ④ 資料5と資料6から, 中華人民共和国に対して, 日本は輸入額, 輸出額とも2000年と2021年を比べると2倍以上となっていることが分かる。

問 3 アツキさんは、来日した留学生に、日本の地理的な特徴をさまざまな主題図を用いて説明するため、資料 7～資料 10 を得た。それぞれの資料から分かることについてのアツキさんの説明として下線部の内容が不適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。

解答番号は 3 。

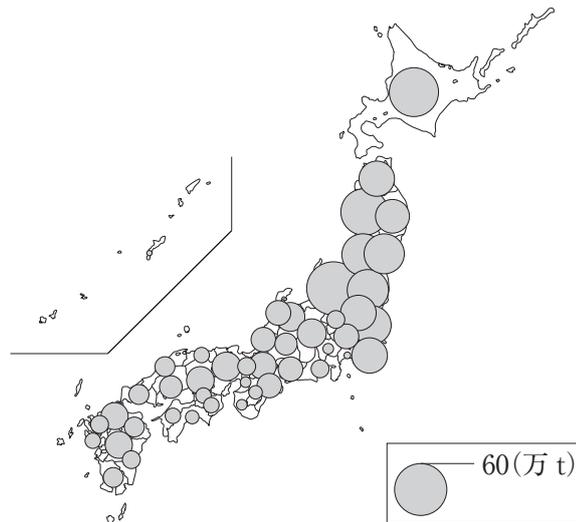
資料 7 梅の開花予想日(2020年)



(<https://n-kishou.com/corp/news-contents/ume/images/191211/map.png> により作成)

梅の開花が予想される日を、およそ 15 日間隔で表現した等値線図である。この図からは、①梅の開花予想日は、国内で最大 3 か月以上の差があることが分かる。

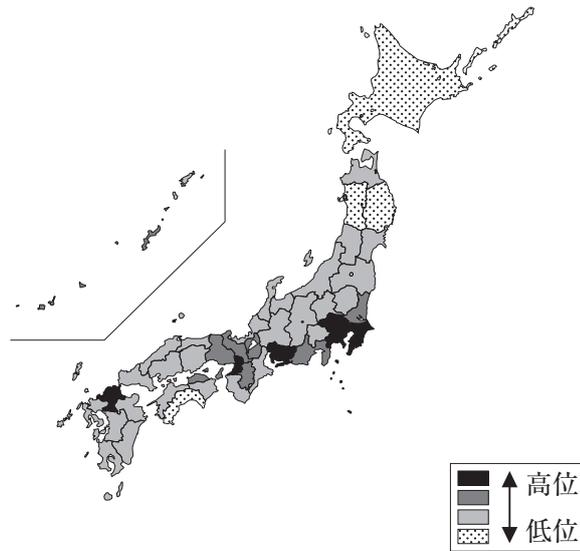
資料 8 都道府県別コメの収穫量(2019年)



(「作物統計調査」により作成)

都道府県別のコメの収穫量を円の大きさに示した図形表現図である。この図からは、②コメの収穫量は九州・四国地方よりも北海道・東北地方で多い傾向があることが分かる。

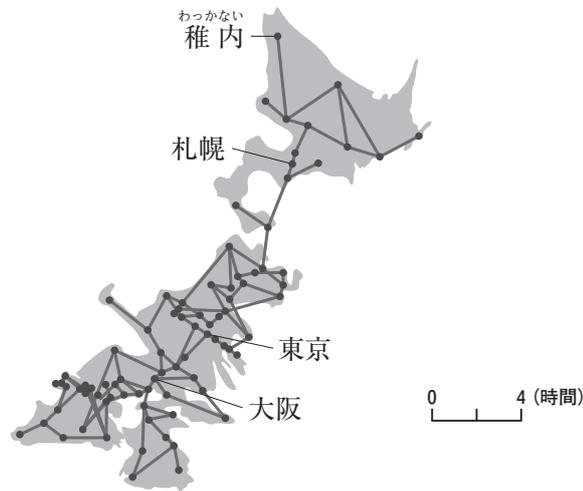
資料9 都道府県別人口密度(2020年)



(<https://www.kurashikiooya.com/2021/07/01/post-12702/> により作成)

都道府県別の人口密度を4段階に分けて表示した階級区分図である。この図からは、③同じ階級に属する北海道と高知県の人口がほぼ同じであることが分かる。

資料10 鉄道による時間距離(2016年)



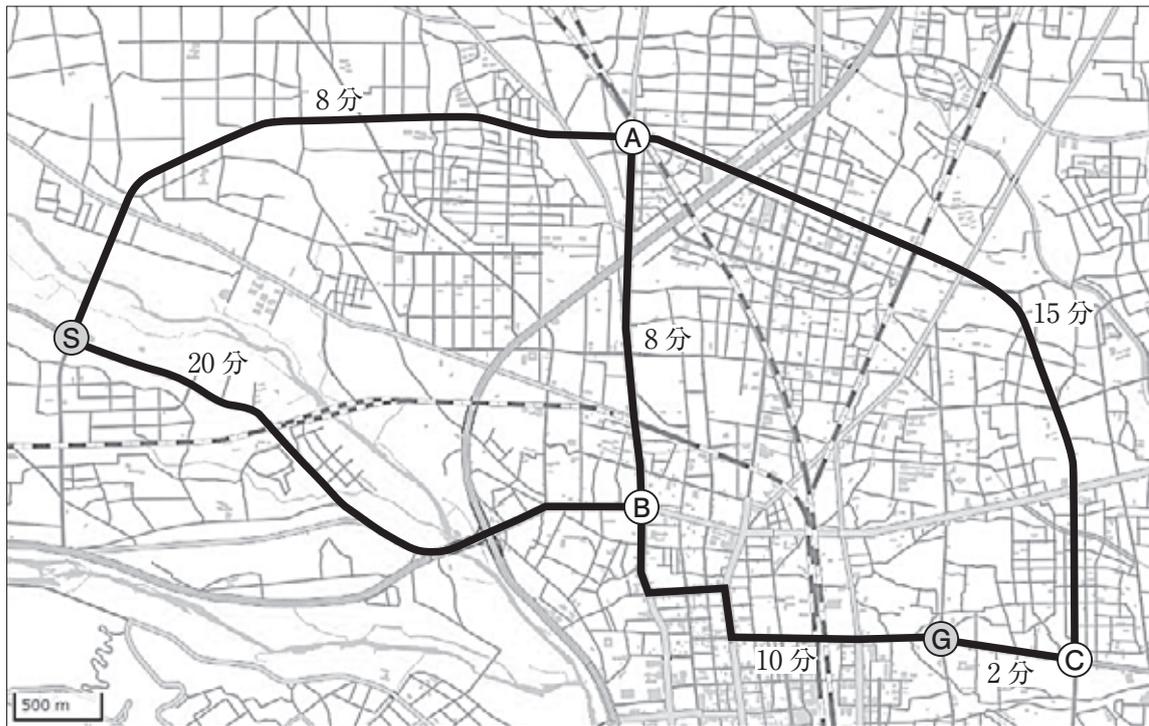
(<https://www.nikkei.com/edit/interactive/rd/50shinkansen/chapter1.html> により作成)

鉄道での移動にかかる時間の長さを、線の長さに置き換えたカルトグラム(変形地図)である。この図からは、④札幌－稚内間の時間距離の方が、東京－大阪間の時間距離よりも長いことが分かる。

注) 資料7～資料10については、地図の性質上、表示していない島嶼部しよがある。

問 4 アツキさんは、地理情報システム(G I S)の機能が社会でどのように活用されているかに興味をもち、資料 11 を得た。会話文中の空欄 に当てはまる文を示す記号と、空欄 に当てはまる地点の組合せとして最も適切なものを、あとの①～⑥のうちから一つ選べ。解答番号は 。

資料11 ある地域における出発地から目的地に至る所要時間を示した経路図



(「地理院地図 Vector」により作成)

会話文

アツキ：先生，GISの活用事例について勉強していたら，「ネットワーク解析」という機能があることが分かりました。これはどのような機能なのでしょう。

先生：出発地から目的地に至る複数の経路の中から，最適な経路を探索することができる機能です。資料11中のSは出発地，Gは目的地を示しており，A～Cは候補となる経路上の通過地点を示しています。区間ごとの所要時間も示されており，たとえばS－A間の所要時間は8分です。その他の区間もよく見てみると，何か気付くことはありませんか。

アツキ： X ことが分かります。

先生：よく気付きましたね。これは，ネットワーク解析では制限速度や信号機の数，渋滞の発生状況などを考慮して，最適となる経路を分析するためです。

アツキ：資料11では，SからGまでの四つの経路がありますね。そのうち所要時間が最小になる経路は，このネットワーク解析によると，S－ Y －Gだと思います。

先生：そのとおりです。このようなネットワーク解析機能を搭載したカーナビゲーションシステムに，私もよくお世話になっています。他にも，宅配便の効率的な配達ルートを設定する際などに活用されていますよ。

アツキ：GISの持つ機能が，私たちの日常生活を支えてくれているんですね。

X に当てはまる文

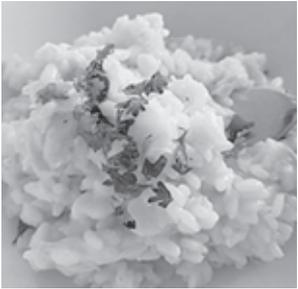
- ア 距離が短くても所要時間が長くなる区間と，距離が長くても所要時間が短くなる区間がある
- イ 距離が長い区間ほど，所要時間が長くなる

	X	Y
①	ア	A－B
②	ア	A－C
③	ア	B
④	イ	A－B
⑤	イ	A－C
⑥	イ	B

2 生活文化の多様性と国際理解に関して、問1～問4に答えよ。

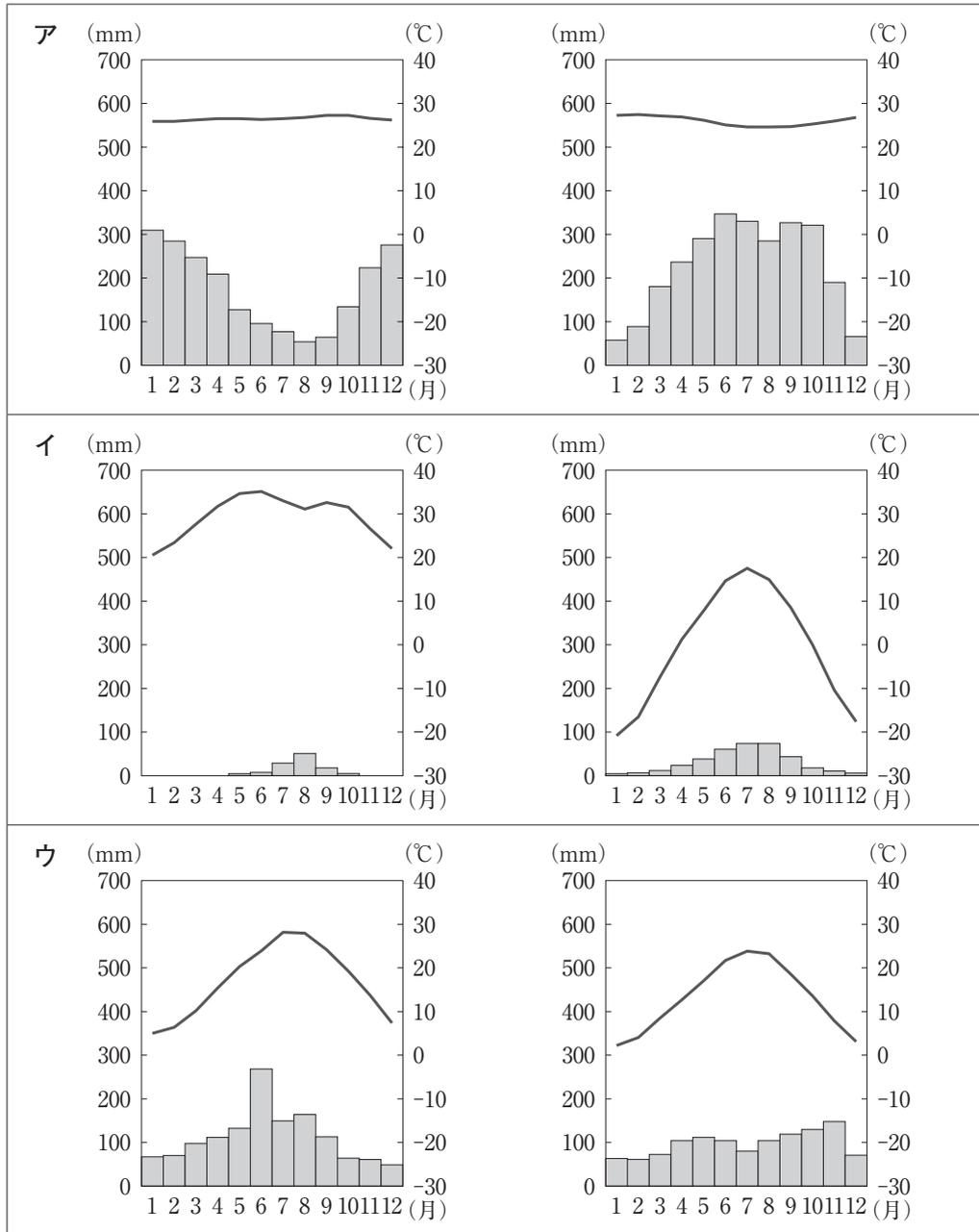
問1 ユウカさんは、世界の伝統的な料理を調べる中で、国や地域は異なるが気候が似ているために共通の食材を使用した料理があることに興味をもち、資料1と資料2を作成した。資料1中のX～Zと資料2中のア～ウの組合せとして最も適切なものを、あとの①～⑥のうちから一つ選べ。解答番号は **5**。

資料1 共通の食材を使用した料理

X	米を使った料理	メモ
		<p>日本だけでなく稲の栽培適地は世界各地にあり、それぞれに米を使った伝統的料理がある。</p>
Y	バナナを使った料理	メモ
		<p>日本ではバナナは果物として食べるのが一般的だが、バナナ生産が盛んな地域では甘くない品種のバナナに火を通して食べる伝統的料理がある。</p>
Z	羊肉を使った料理	メモ
		<p>気候条件が厳しいため農耕が難しい地域の中には、羊とともに移動する遊牧生活を営んでいる人々がおり、羊肉を使用した伝統的料理がある。</p>

(Flickr などにより作成)

資料2 それぞれの料理が食べられている国や地域を代表する都市の雨温図



注) 雨温図の左右の並びは、資料1中のX～Zにおける写真の並びと対応している。
(<https://ja.climate-data.org/> により作成)

	X	Y	Z
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 2 ユウカさんは、自然環境や社会環境と学校の年間スケジュールの関わりに興味をもち、資料 3 と資料 4 を得た。資料 4 中の X～Z は、資料 3 中の A～C の学校がある国の首都の位置を示している。資料 3 中の A～C と資料 4 中の X～Z の組合せとして最も適切なものを、あとの①～⑥のうちから一つ選べ。解答番号は 6。

資料 3 各国の学校でみられる一般的な年間スケジュール

日本(3学期制の場合)

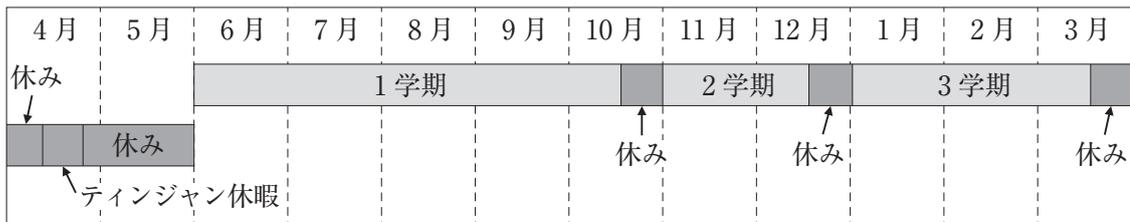


A



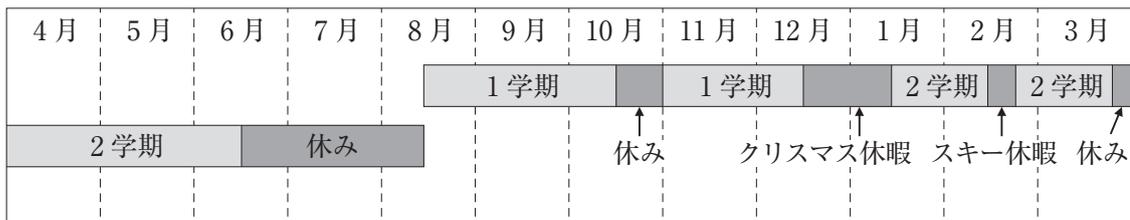
注) レバラン休暇とはイスラーム暦 9 月の断食明けを祝う休暇であり、毎年時期が異なる。図中のレバラン休暇時期は 2024 年のものである。

B



注) ティンジャン休暇とは仏教徒の新年を祝う休暇であり、毎年時期が異なる。図中のティンジャン休暇時期は 2024 年のものである。

C



(外務省資料などにより作成)

資料4 主な宗教の分布図

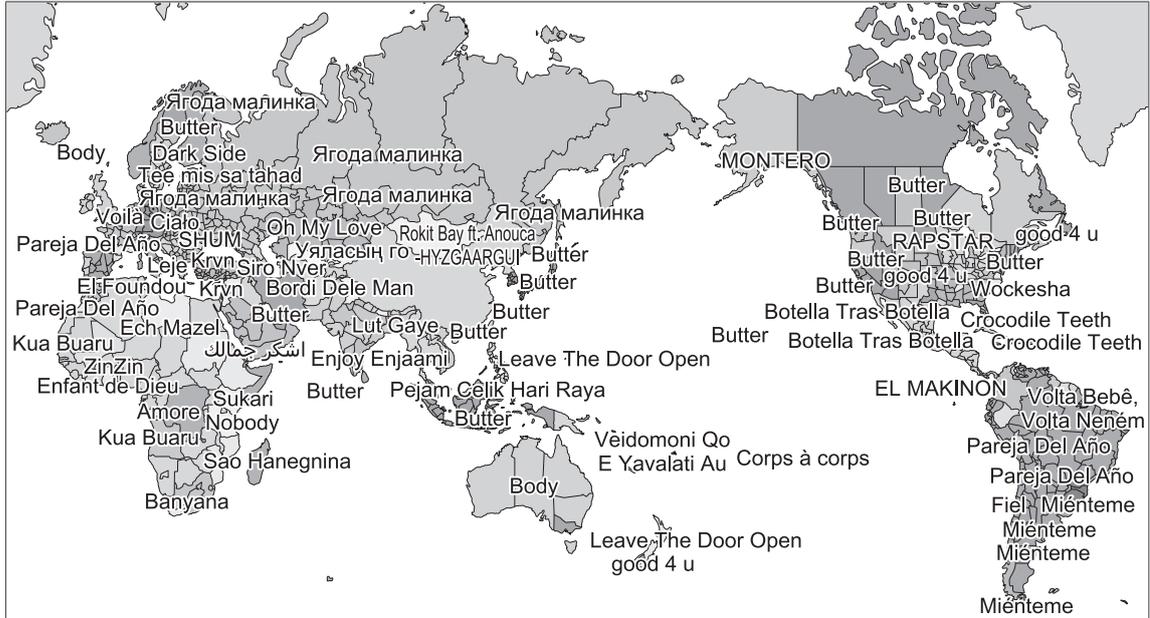


(Dierche Weltatlas 2023 などにより作成)

	A	B	C
①	X	Y	Z
②	X	Z	Y
③	Y	X	Z
④	Y	Z	X
⑤	Z	X	Y
⑥	Z	Y	X

問 3 ユウカさんは、文化のグローバル化に興味をもち、音楽動画のインターネット配信に関する資料5と資料6を得た。これらの資料から読み取ったり、推察したりしたレポート中の下線部の内容が不適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 7。

資料5 世界各地における月間最多視聴音楽動画の楽曲名



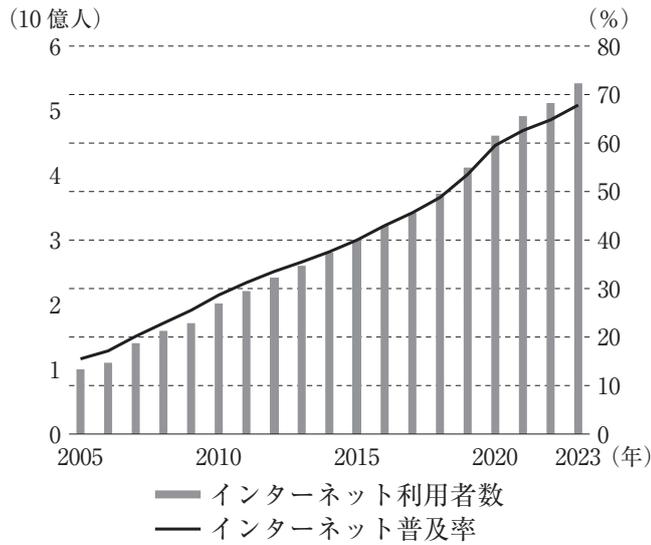
拡大図



注) ・2021年6月における動画共有サイトの月間最多視聴音楽動画を世界約3000の国・地域で集計したものである。
 ・楽曲名の表記は原曲のとおりである。

(The Pudding Music Borders のウェブサイトにより作成)

資料6 世界におけるインターネットの普及率と利用者数の推移



(国際電気通信連合 (ITU) 資料により作成)

レポート

資料5は動画共有サイトにおいて、1か月間で最も再生された音楽動画の楽曲名を地域別に示した図です。この図から、その地域で親しまれている楽曲の傾向が読み取れます。①同じ国でも地域により違う楽曲が親しまれている例が確認できるほか、②母語が異なる地域でも共通の楽曲が親しまれている例も確認できます。資料6から、③インターネットの世界普及率は、2005年と2023年を比較すると3倍以上となっていることが読み取れるため、インターネットの動画共有サイトを通じた音楽のグローバル化は進行していることがうかがえます。資料5と資料6から、インターネットの普及に伴い④世界各地における月間最多視聴音楽動画は全て英語タイトルの楽曲になったことも確認できます。

問 4 ユウカさんは、訪日外国人観光客が増加していることに関して、外国人観光客へのおもてなしについて興味をもち、資料7～資料9を得た。会話文中の空欄 , 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7 ムスリムの食に関する認証マーク



(MHC 株式会社ウェブサイトにより作成)

資料8 大型商業施設に設けられたムスリム用の部屋



資料9 「ムスリムおもてなしガイドブック」に記載された注意事項



個人差の尊重が大切です

- 以上のようにムスリムの生活習慣を紹介してきましたが、他の宗教と同様、教えの解釈やその実践方法は宗派や国・地域、文化、個人によって異なります。
- 受入に当たっては、ひとりひとりのニーズを聞き、各人を尊重した「おもてなし」を行うことが何よりも重要です。

(「ムスリムおもてなしガイドブック」により作成)

会話文

ユウカ：テレビで放送していた訪日外国人観光客の特集番組を視聴しました。東南アジアからの観光客数が近年増加傾向にあるそうですね。

先生：東南アジアでは多様な宗教が信仰されており、ムスリムも多数暮らしています。ムスリム観光客に対して理想的なおもてなしをするためにはイスラームのことを事前にしっかり理解する必要がありますね。

ユウカ：観光庁が「ムスリムおもてなしガイドブック」を作成していることを知りました。このガイドブックによると、ムスリム観光客にとってさまざまな場面で困ることが多いようです。ですから、これらの対応を充実させる必要がありますね。

先生：例えば、資料7は **X** などのムスリムが食べることができない食材を使用していないことを表すハラールというマークです。日本でも安心して食事を楽しんでもらいたいですね。

ユウカ：ムスリムの方々が訪れる施設では、他にどのようなおもてなしができますか。

先生：先日訪れた大型商業施設で資料8の写真を撮影してきました。キブラと呼ばれるメッカの方角を示す表示や手足の洗い場が設置されていることから、この部屋の用途が分かりますね。

ユウカ：この部屋はムスリムが **Y** をするために設置されているのですね。

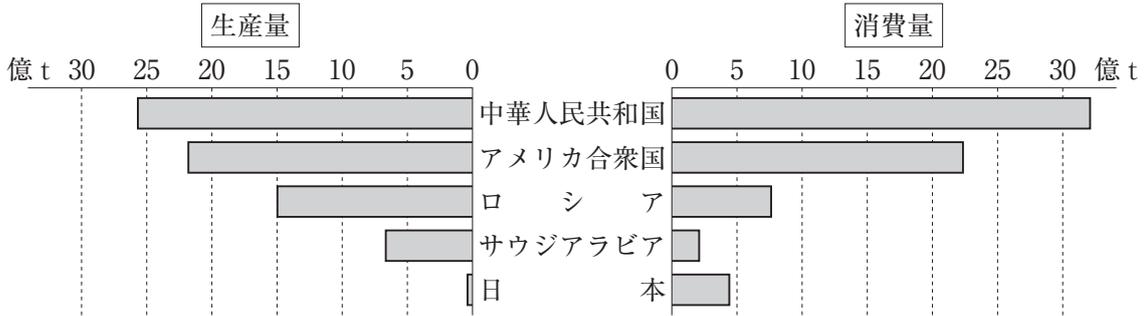
先生：そのとおりです。ただし、資料9にあるように、ムスリムの生活習慣は国や地域などによりさまざまのため、「個人差の尊重が大切」と書かれていることにも注目した上で、おもてなしをすることが大事であることも忘れてはいけませんね。

	X	Y
①	牛肉	礼拝
②	牛肉	食事
③	豚肉	礼拝
④	豚肉	食事

3 地球的課題と国際協力に関して、問1～問4に答えよ。

問1 キョウコさんは、世界各地でみられるエネルギー需給の現状に興味をもち、資料1と資料2を得た。これらの資料を基に読み取ったり、推察したりしたことをまとめたカード中の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 **9**。

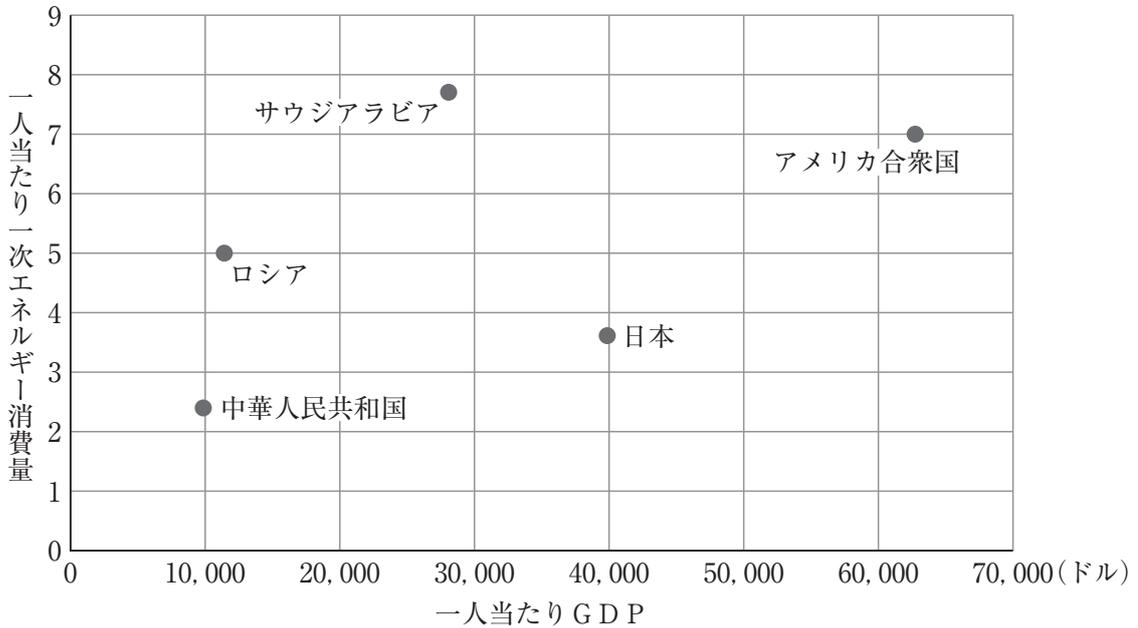
資料1 主な国のエネルギー生産量と消費量(2018年)



注) いずれも石油換算 t。

資料2 主な国の一人当たりGDPと一人当たり一次エネルギー消費量(2018年)

(石油換算 t)



(国際エネルギー機関資料などにより作成)

カード

①

資料1から、日本と中華人民共和国ではエネルギー生産量よりもエネルギー消費量が多いことが読み取れる。

②

資料1から、ロシアやサウジアラビアでは、エネルギー消費量よりエネルギー生産量が多いことから、エネルギーを輸出していると考えられる。

③

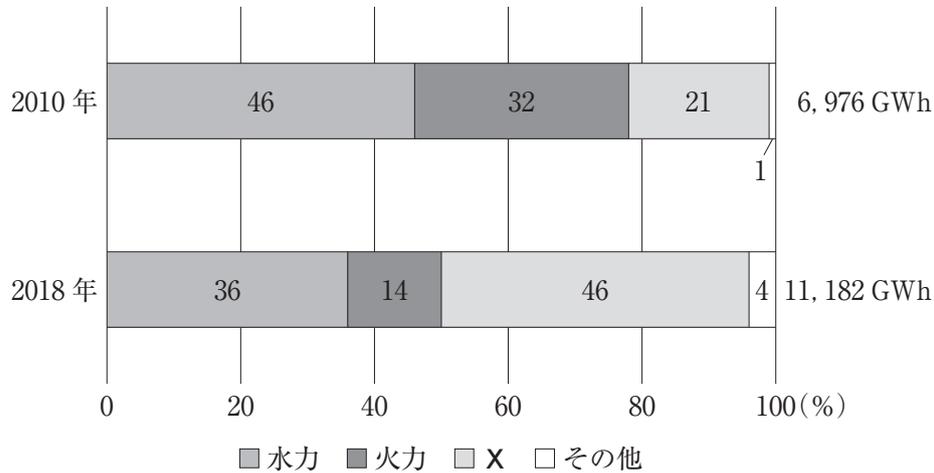
資料2から、一人当たり一次エネルギー消費量が最も少ない中華人民共和国は、さらに経済の発展が進むと、一人当たり一次エネルギー消費量も増大すると考えられる。

④

資料1と資料2から、国全体のエネルギー消費量が多い国ほど一人当たりGDPが大きくなっていることが読み取れる。

問 2 キョウコさんは、発展途上国のエネルギー問題をテーマに学習した。資料 3～資料 5 を基にしたキョウコさんと先生との会話文中の空欄 **A** , **B** 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** 。

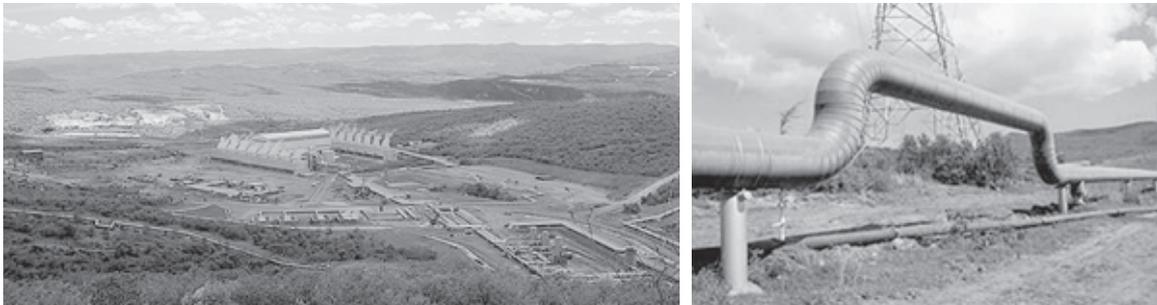
資料 3 ケニアの総発電量と内訳の変化



注) GWh とは発電量を表す単位である。

(<https://shizen-hatch.net/2019/10/24/kenya-renewable-energy/> により作成)

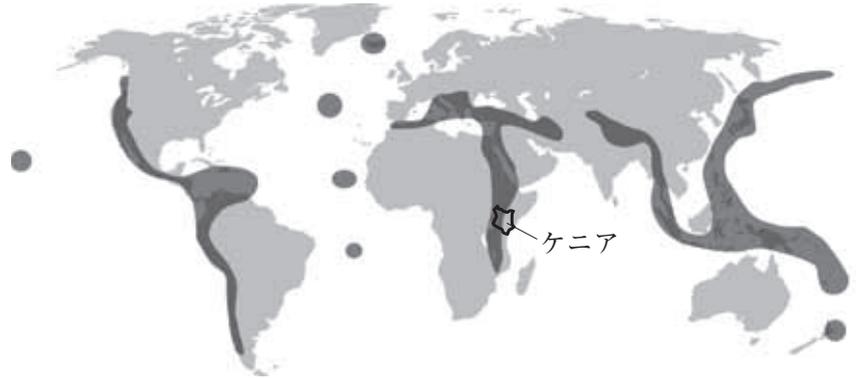
資料 4 日本企業が設置した X 発電の発電所と生態系に配慮したパイプライン



注) パイプラインは蒸気を運ぶ目的で建設されたものである。

(<https://www.toyota-tsusho.com/about/project/12.html> などにより作成)

資料5 資料3中のX発電に適した地域



(<https://www.toyota-tsusho.com/about/project/12.html> により作成)

会話文

先生：近年、ケニアをはじめとする発展途上国では、エネルギー需要の増大で電力不足が課題となっています。資料3からどのようなことがわかりますか。

キョウコ：ケニアの総発電量は大きく増加しています。総発電量と内訳をみると、X発電による発電量は大きく増加していることや、水力発電による発電量は、Aしていることがわかります。ケニアではどのような取組が行われているのですか。

先生：資料4を見てください。この発電所は日本の企業が協力して建設されたものです。石炭、石油、天然ガスなどのエネルギー資源が乏しいケニアは、電力の安定供給を図るため、日本でも行われている、再生可能エネルギーによるX発電が盛んに行われるようになったのです。

キョウコ：X発電とは何なのでしょう。

先生：資料5を見てください。日本とケニアは、ともにX発電に適した地域に当てはまりますね。

キョウコ：資料4と資料5から判断すると、このX発電とは、B発電ですね。

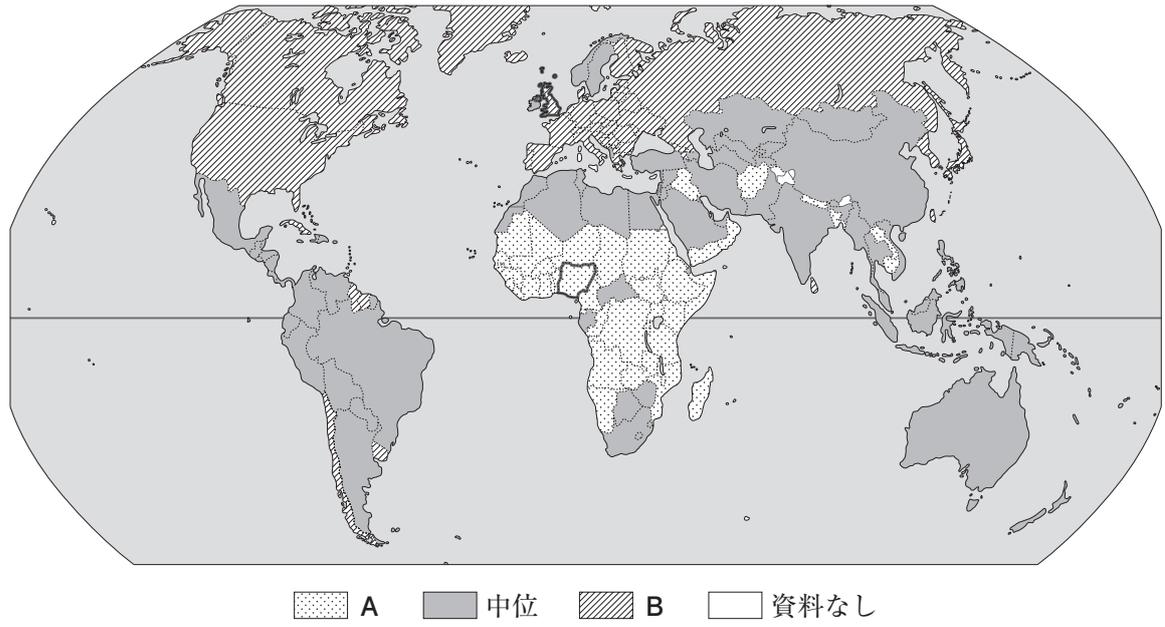
先生：そのとおりです。ケニアは自然環境の特徴を活かしてエネルギー問題の解決に取り組んでいるのです。

キョウコ：日本は、資料4のように現地の生態系に配慮しながら、発展途上国のエネルギー問題の解決に向けた国際協力を行っているのですね。

	A	B
①	増加	地熱
②	増加	太陽光
③	減少	地熱
④	減少	太陽光

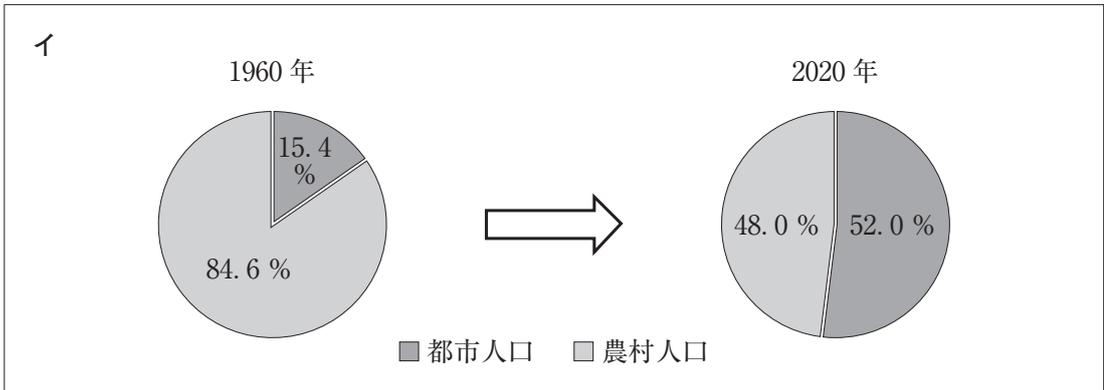
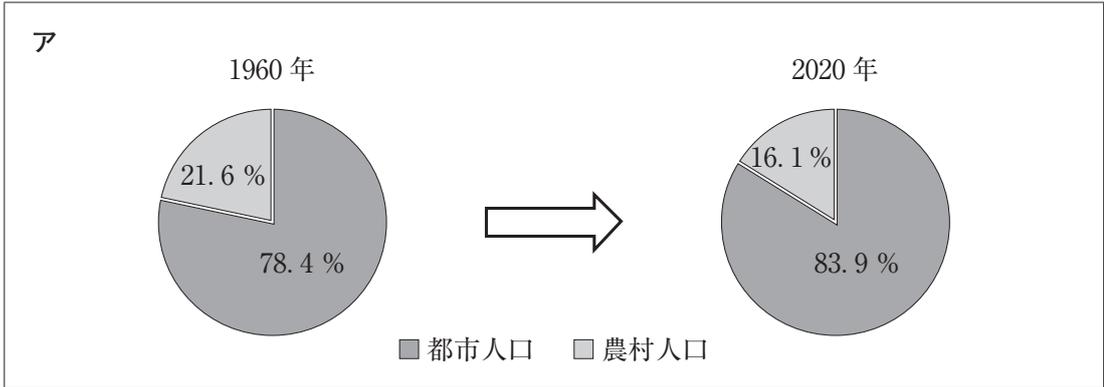
問 3 キョウコさんは、世界の都市問題に興味をもち、資料 6 と資料 7 を得た。資料 6 中の A と B は都市人口の年平均増加率の高位と低位のいずれかを示しており、資料 7 はイギリスとナイジェリアにおける 1960 年と 2020 年の都市人口と農村人口の割合の変化を示している。資料 6 中の高位と資料 7 中のナイジェリアを示す記号の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 11。

資料 6 世界の国、地域別の都市人口の年平均増加率(2015～2020 年)



(World Urbanization Prospects などにより作成)

資料7 イギリスとナイジェリアいずれかの都市人口と農村人口の割合の変化



(<https://ourworldindata.org/urbanization> により作成)

	資料6中の高位	資料7中のナイジェリア
①	A	ア
②	A	イ
③	B	ア
④	B	イ

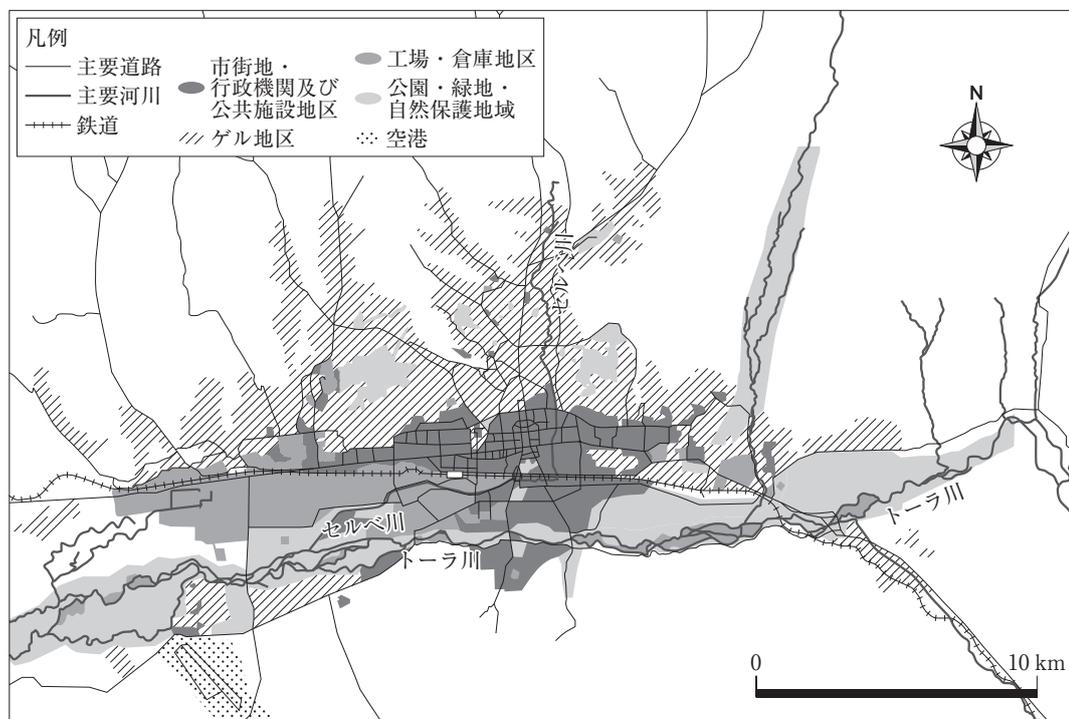
問 4 キョウコさんは、発展途上国の都市問題に興味をもち、モンゴルの首都ウランバートルの都市問題に関する資料を得た。キョウコさんと先生との会話文中の空欄 **X** , **Y** に当てはまる語句の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。
 解答番号は **12** 。

資料 8 ウランバートルで見られるゲル



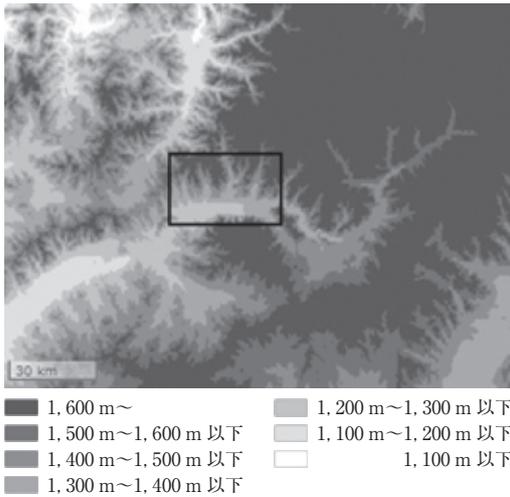
(「ウランバートルにおけるゲル地区の形成と居住者の移住・移動・定着」により作成)

資料 9 ウランバートルの主な土地利用



(<https://openjicareport.jica.go.jp/pdf/12361085.pdf> により作成)

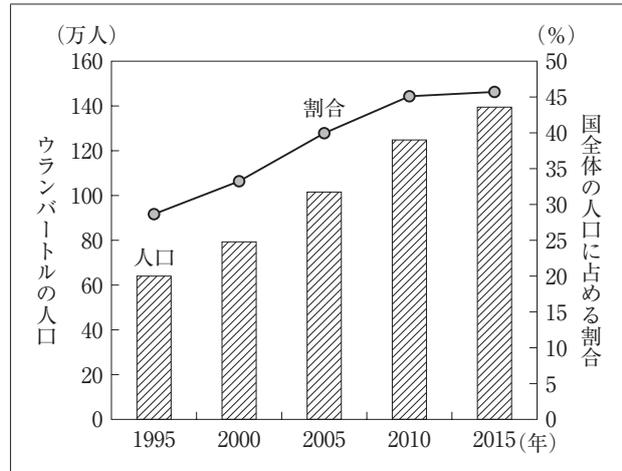
資料10 ウランバートル周辺の地形



注) 太枠は資料9の範囲を示す。

(地理院地図により作成)

資料11 ウランバートルの人口と国全体の人口に占める割合の推移



(公益社団法人日本モンゴル協会の資料により作成)

会話文

先生：この前の授業で資料8のウランバートルの写真を見ましたね。

キョウコ：遊牧民の移動式住居であるゲルがなぜ大都市にあるのか不思議に思いました。そこで、私も資料を探してみました。それが資料9～資料11です。

先生：これらの資料からどんなことが分かりましたか。

キョウコ：資料9と資料10から「ゲル地区」は、主に市街地・行政機関及び公共施設地区の北側の山の斜面に広がっています。また、資料11から1995年から2015年の20年間にウランバートルの人口は2倍以上、国全体の人口に占める割合は10%以上も増えています。ゲル地区は、**X**がウランバートル郊外に移動してきたことで形成されたのではないのでしょうか。

先生：そうですね。また、資料10からウランバートルは、1,100 m以上の高地にあることが分かります。さらに、冬季の気候は寒冷です。暖房の燃料は主に石炭が使われており、設備は旧式のものが多いようです。

キョウコ：なるほど。ウランバートルでは**Y**が課題になっているのではないのでしょうか。

先生：そのとおりです。実はこの課題の解決に日本の国際協力機構(JICA)も協力していますよ。インターネットで調べてみましょう。

	X	Y
①	遊牧民	空気中を漂う微粒子などによる大気汚染
②	遊牧民	廃熱の増加などによるヒートアイランド現象
③	ウランバートル市内の都市住民	空気中を漂う微粒子などによる大気汚染
④	ウランバートル市内の都市住民	廃熱の増加などによるヒートアイランド現象

4 自然環境と防災に関して、問1～問4に答えよ。

問1 ミドリさんとサクラさんは、世界で自然災害が発生する場所には傾向性があることに気づき、「どのような場所で地すべりによる被害が発生するのだろうか」をテーマに、資料1と資料2を得てノートにまとめた。二人がまとめたノート中の下線部X、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 13 。

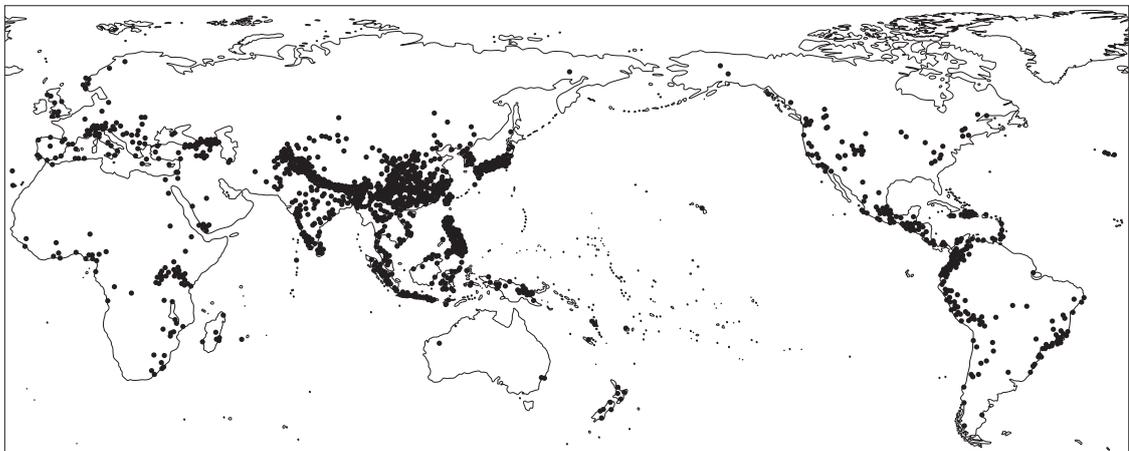
資料1 地すべりについて



地すべりとは？
…雨水などによって、地面がひび割れ、広い範囲で地面がすべる現象のこと。
押し出された土砂や地面の移動によって、家や田畑などが壊されて被害が発生することもある。

(土砂災害防止広報センター資料により作成)

資料2 2004年から2016年における世界の主な地すべり発生地点

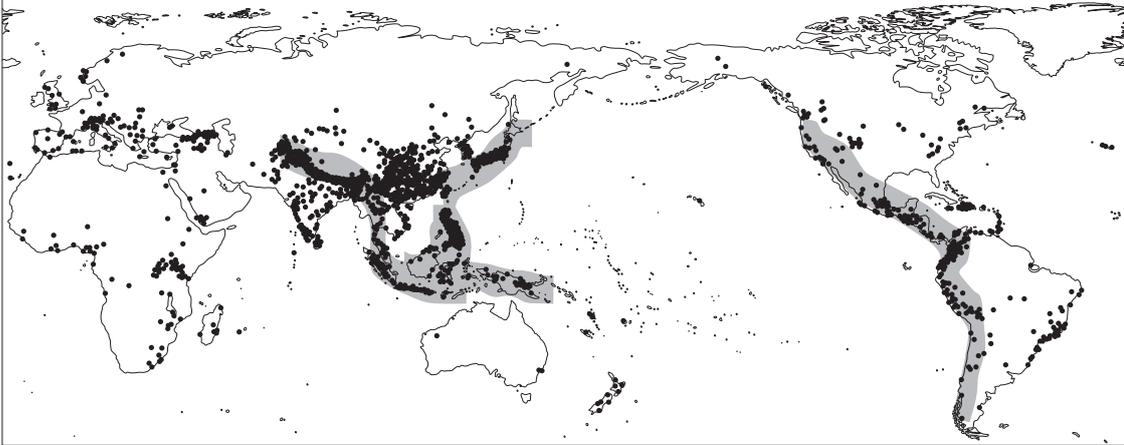


注) 地震によって発生したものは含まない。

(European Geosciences Union 資料により作成)

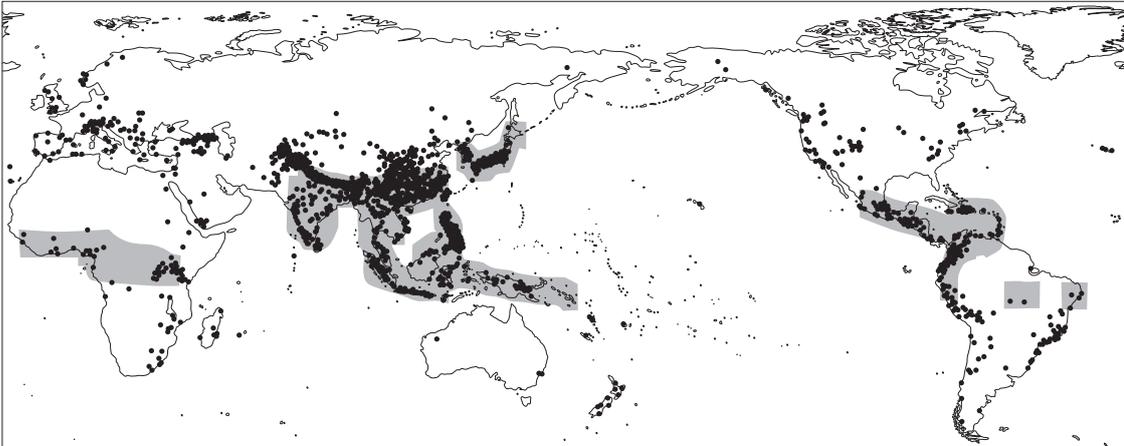
資料2をもとに二人がまとめたノート

ミドリさんのまとめ



で示した地域に着目した。この地域はX変動帯に位置し、急峻な山脈がみられることも地すべりが発生しやすい理由の一つだろう。

サクラさんのまとめ

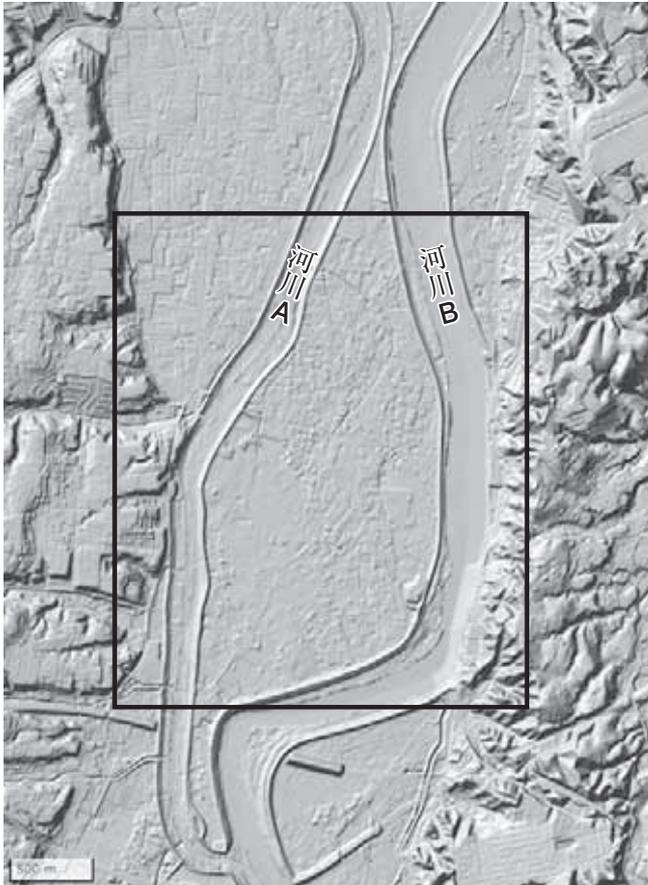


で示した地域に着目した。この地域はY年降水量が多いことや、特定の期間に降雨が集中することも地すべりが発生しやすい理由の一つだろう。

	X	Y
①	正	正
②	正	誤
③	誤	正
④	誤	誤

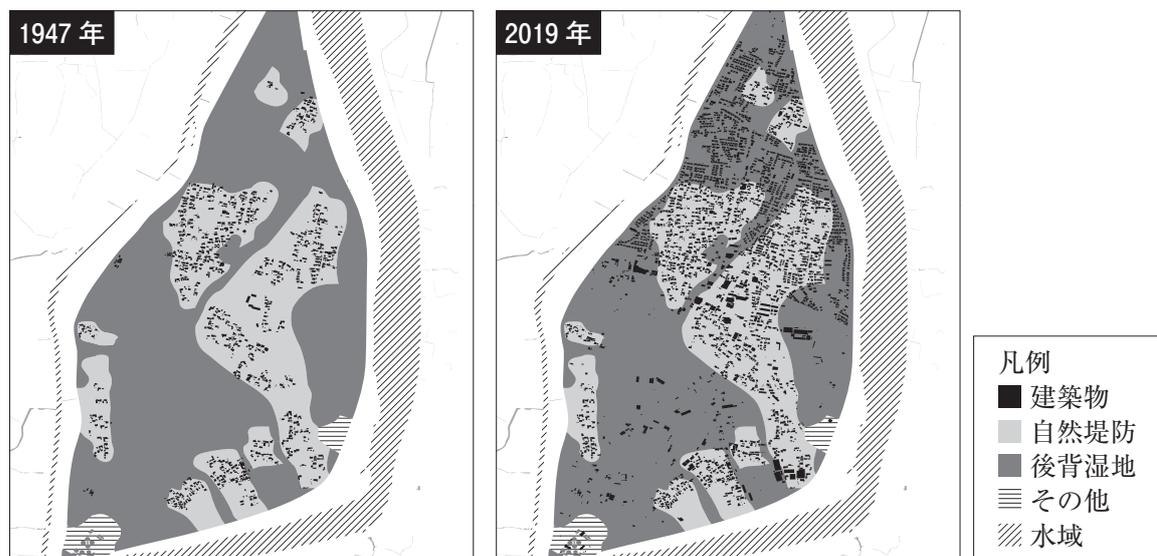
問 2 ミドリさんたちは、「自然災害に備えて人々はどのような工夫をしてきたのだろうか」をテーマに、資料3～資料5を得て考察した。会話文中の下線部の内容が不適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 14。

資料3 陰影起伏図



(「地理院地図」により作成)

資料4 資料3の で示した地域の地形分類および1947年と2019年における建築物の立地



(「水害常襲地区におけるまちの変遷および人口減少時代の地区構造のあり方」により作成)

資料5 集落の様子



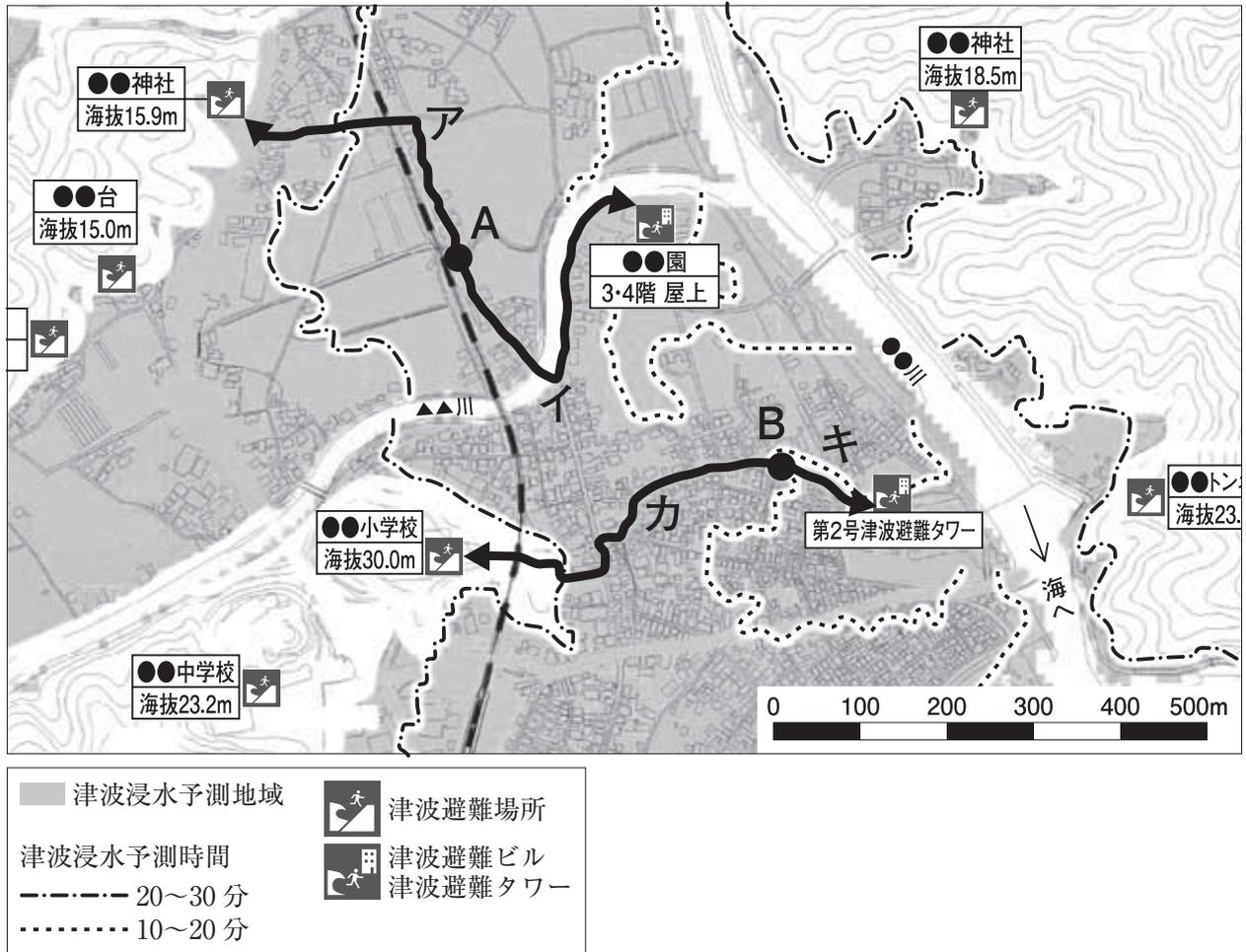
〔「Google Earth」による〕

会話文

- ミドリ：資料3で示した河川Aと河川Bの二つの河川にはさまれた地域を見てください。この地域は水害が多発してきたそうです。この地域にはどのような特徴がありますか。
- サクラ：地域の大部分が堤防で囲まれており、①河川による浸水被害を防ごうとしていることが分かります。
- ミドリ：人々は水害から身を守るために地形をうまく活用して生活してきました。資料4の1947年の図から地形と建築物の立地にはどのような関係があるか分かりますか。
- サクラ：はい。②建築物の多くが、自然堤防上に立地していることが分かります。
- ミドリ：また、資料5で示したように、この地域では昔から特徴的な家屋が見られます。どのような特徴が読み取れますか。
- サクラ：③石垣を組んで土地をかさ上げし、洪水による浸水被害を軽減しようとしていますね。
- ミドリ：近年では、周辺地域の都市化による人口増加が進んだことで、この地域も人口が増加し、多くの建築物が建てられました。資料4の1947年と2019年の図を比較してどのようなことが分かるでしょうか。
- サクラ：新たに多くの建築物が建てられています。その多くは、④比較的洪水被害のリスクが低い後背湿地ですね。
- ミドリ：さらに詳しく調べてみると、近年この地域では盛土を行い、より洪水に強いまちづくりをしているようです。
- サクラ：地形と人々の暮らしの関係性についてよく分かりました。

問 3 ミドリさんたちは、「災害に備えるためにはどのような取組が必要だろうか」をテーマに、次の資料6を用いて避難条件を基にDIG(災害図上訓練)を行った。資料6中のA、B地点からそれぞれ二つの避難先と経路を検討し、その内容を二つのカードにまとめた。ミドリさんたちがまとめたカード中の下線部X、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6 ある地域における津波ハザードマップ



(Copyright©NTTインフラネット株式会社 All Rights Reserved.)

D I G (災害図上訓練)の条件

- ・地震発生後、5分後に徒歩で避難を開始するものとする。
- ・避難速度は50 m/分とする。
- ・津波浸水予測地域以外は、浸水しないものとする。

ミドリさんのカード

A地点から避難する場合、アとイの避難経路はどちらも同程度の距離であるため、X避難経路で河川を渡らないアの経路のほうがより安全で津波浸水予測時間内にも避難ができると考えられる。

サクラさんのカード

B地点から避難する場合、力の避難経路では、Y地震発生後20分以内に津波浸水予測地域の外へ出ることができない。状況によっては、緊急的な避難場所としてキの経路を選択することも考えられる。

	X	Y
①	正	正
②	正	誤
③	誤	正
④	誤	誤

問 4 ミドリさんは、近年の研究では資料7で示したように、さまざまな情報を基に自然災害による被害を予測しようとしていることを知った。ミドリさんは、資料8と資料9で示したA～Cの範囲において、大雨が降った際の土砂災害発生リスクについて考察をしてア～ウのカードにその内容をまとめた。A～Cの範囲とア～ウのカードの組合せとして最も適切なものを、あとの①～⑥のうちから一つ選べ。解答番号は 16。

資料7

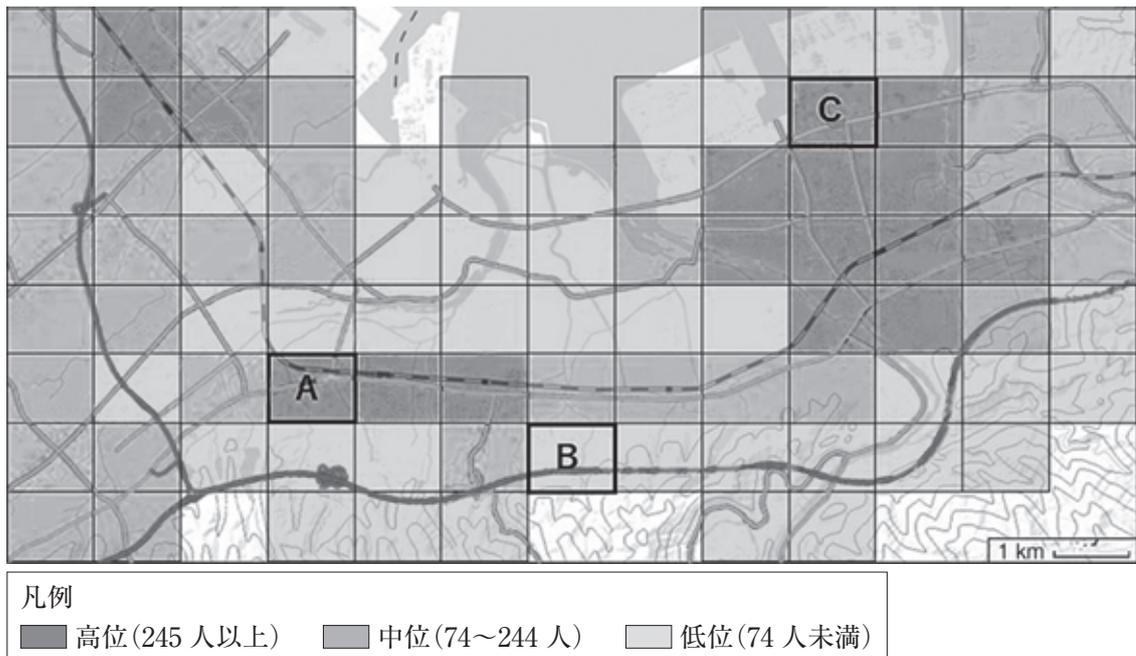
■ある大学において研究されていることのまとめ

【STEP①】
気象に関する情報だけではなく、人口や年齢層、土地利用、SNSでの投稿などさまざまな情報を集める。

【STEP②】
【STEP①】で集めたさまざまな情報を重ね合わせて、どのような被害がどのような場所で発生するのかについて予測する。

(<https://www.nhk.or.jp/ashitanavi/article/2957.html> により作成)

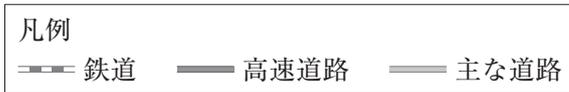
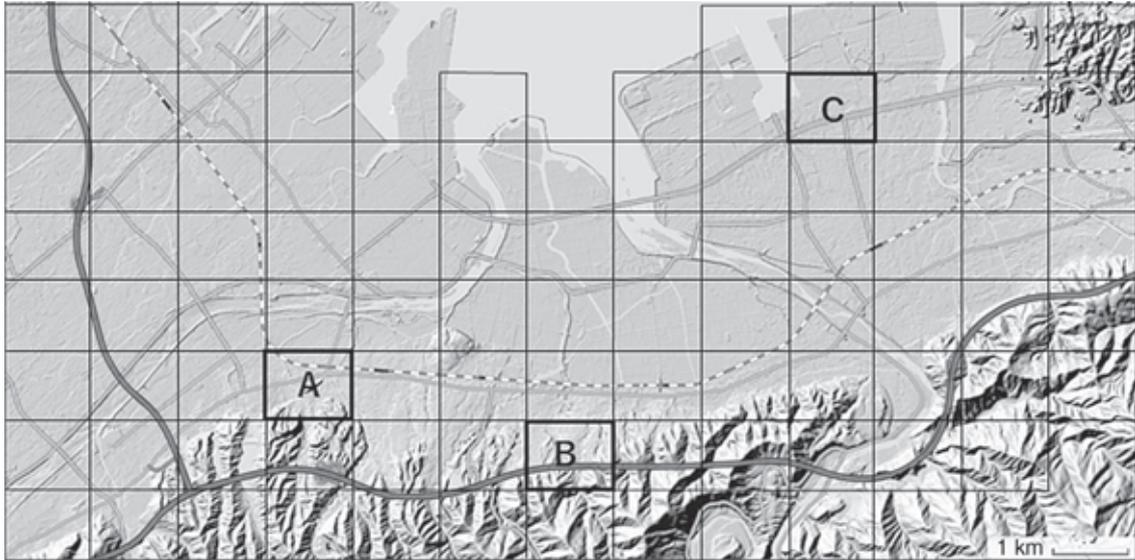
資料8 ある地域における3次メッシュごとの75歳以上人口(2020年)



注) 3次メッシュとは、緯度・経度に基づいて一辺が約1kmの網の目に分けたものである。

(「jSTAT MAP」により作成)

資料9 資料8と同範囲の陰影起伏図と道路、鉄道網



(「地理院地図」により作成)

カード

ア

イ

ウ

この範囲では、75歳以上人口は少ないものの土砂災害発生の可能性があり、通過する高速道路の寸断などによる物流への影響も考えられる。

この範囲では、土砂災害による人的被害の可能性があり、避難に時間がかかる高齢者も多くいると考えられる。

この範囲では、土砂災害発生の可能性は低いですが、その他の災害では、避難に時間がかかる高齢者が多いことを考慮する必要がある。

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

5 生活圏の調査と地域の展望に関して、問1～問4に答えよ。

問1 ヒナさんたちは、資料1の『遠野物語』を読んで、資料2を見ながら、着目したことを資料3にまとめた。着目したことを明らかにするための調査手法をまとめ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 17。

資料1 『遠野物語』について

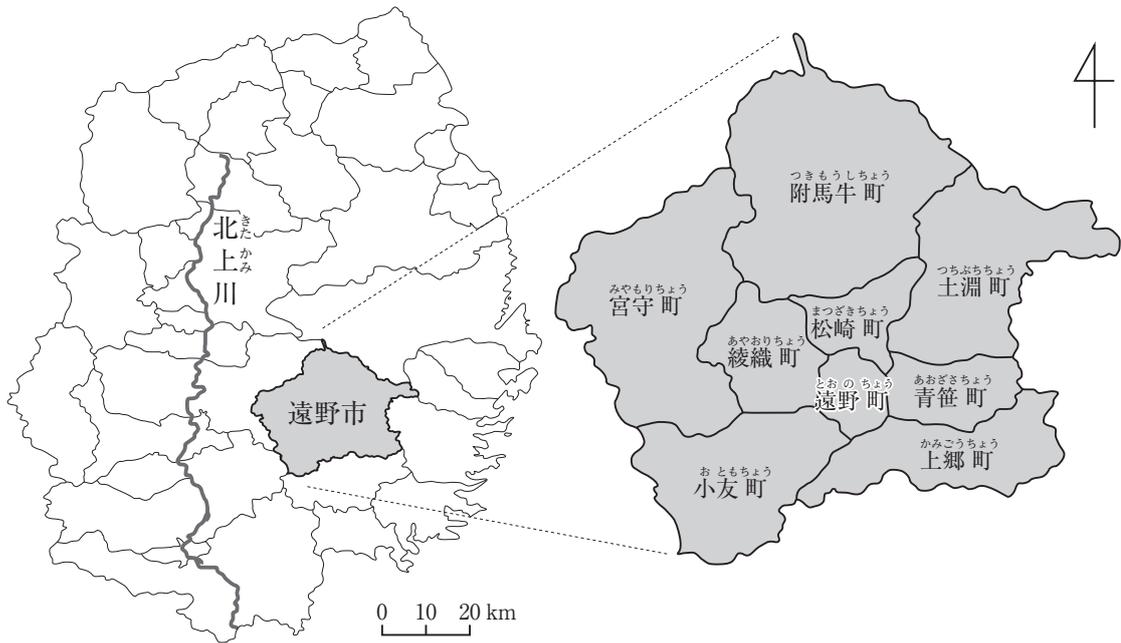


(遠野市立博物館 所蔵)

『遠野物語』は柳田國男(1875-1962年)^{やなぎたくにお}による1910年(明治43年)の著作である。遠野という東北地方の山あいの盆地を舞台にして、古い日本の村の姿を語る物語である。

(遠野文化研究センターホームページなどにより作成)

資料2 岩手県遠野市の位置と現在の遠野市を構成する地区名



(国土数値情報などにより作成)

資料3 『遠野物語』中の内容でヒナさんたちが着目したこと

ヒナさん

『遠野物語』が記された頃の遠野は、遠野、土淵、附馬牛、松崎、青笹、上郷、小友、綾織、鱒沢、宮守、達曾部の一町十か村に分かれていた。

アイさん

遠野町は地域の中心地で、かつては一萬石の大名の城下町だった。

コウさん

『遠野物語』が記された当時、遠野に行くには、花巻の停車場で汽車を降り、まずは北上川を渡って移動した。

レナさん

遠野の町は、周辺の町村からたくさんの商品が集まり、市が開かれると「馬千匹人千人」といわれるほどのにぎわいがあった。

注) 市は、定期的に関開かれる様々な商品を売り買いするための場所である。

(『口語訳 遠野物語』により作成)

① ヒナさんが着目したことに関して、現在の遠野市を構成する各地区の特徴を明らかにするため、図書館を訪れて、地域の成り立ちや産業に関する文献を収集して調べる。

② アイさんが着目したことに関して、現在も遠野市が城下町の名残をとどめているかを明らかにするため、新旧の地形図を読み取り、地名や道路の形状の変化を調べる。

③ コウさんが着目したことに関して、明治時代の遠野の公共交通機関の乗降客数を明らかにするため、新旧の空中写真を比べる。

④ レナさんが着目したことに関して、明治時代の遠野の市の実態を明らかにするため、郷土資料館や博物館を訪れて、学芸員などの専門家に聞き取り調査を行う。

問 2 ヒナさんは、江戸～明治時代の遠野の交通や産業に興味をもち、資料4～資料6を得た。これらの資料を基にヒナさんが作成したレポート中の下線部AとB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 18。

レポート

1. 明治時代の遠野のにぎわいを支えた「駄賃付け」とは

「駄賃付け」は資料4のように馬の背に荷物を付けて運ぶことである。これを本業とする人々は荷を背負った複数の馬を一人で引いた。「駄賃付け」は、朝の暗いうちから夜遅くまで働くつらい仕事だったが、比較的、収入は多かったと考えられている。この駄賃付けが遠野において重要視された理由は、資料4と資料5から、A 遠野市街は複数の街道が通っており、商業活動が活発だったためだと考えられる。

資料4 駄賃付けで利用された馬の様子と遠野の市について

江戸時代、遠野の町には「六度市」と呼ばれる市が立った。この市は1と6のつく日に開催されることから、一か月に六度開催された。遠野は江戸時代、盛岡に次ぐ第2位の経済都市で、経済活動が活発だった。



(遠野市立博物館 所蔵)

資料5 明治時代における遠野市街を通る街道とそこで運送された主な交易品

- 盛岡から遠野へ運ばれる品
米・衣類・硫黄・ろう・雑貨・アイ玉
- 遠野から盛岡へ運ばれる品
乾物・海藻・木炭・馬・木材

盛岡

はなまき

花巻

- 花巻から遠野へ運ばれる品
米・雑貨・紙
- 遠野から花巻へ運ばれる品
木炭・木材・馬・鮮魚

えさし
江刺

遠野街道

花巻街道

岩谷堂街道

遠野市街

両石街道

気仙街道

小国街道

大槌街道

みやこ
宮古

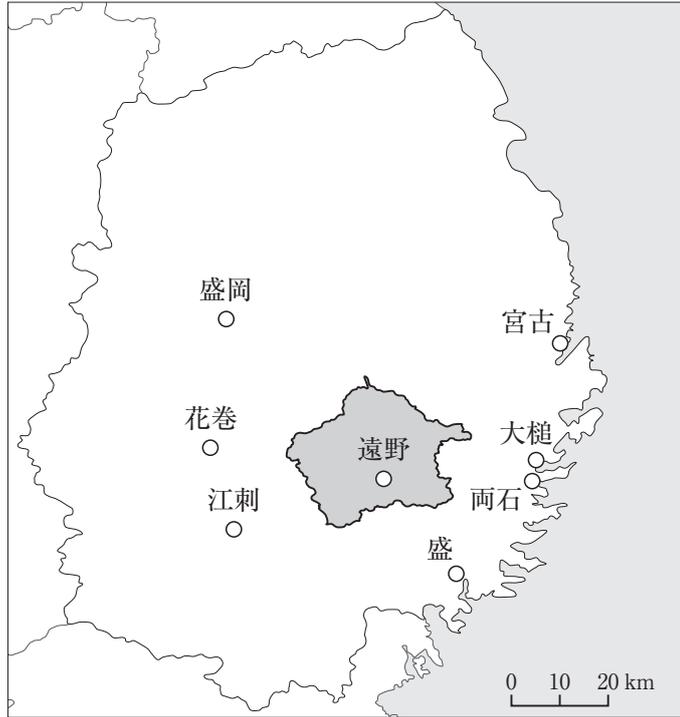
- 大槌から遠野へ運ばれる品
鮮魚・魚油・塩
- 遠野から大槌へ運ばれる品
ワラ製品・米・雑貨・雑穀類
・味噌・醤油・こうじ・衣類

おおつち
りょういし
両石

ざかり
盛

(遠野市立博物館資料などにより作成)

資料6 資料5で示した街道の終着地点



2. 遠野の市の特徴とは

駄賃付けが運んだ交易品にはどのようなものがあったのだろうか。資料5は遠野市街と盛岡、花巻、大槌の三地域でやり取りされた交易品を整理している。資料6は資料5で示された遠野市街を通る様々な街道の終着地点の位置を示した地図である。資料5と資料6をみると、**B** 遠野の市を通して内陸部から沿岸部へは米や雑貨など、沿岸部から内陸部へは海産物などが運ばれており、市において多種多様な商品が販売されていたと推測することができる。

3. まとめ

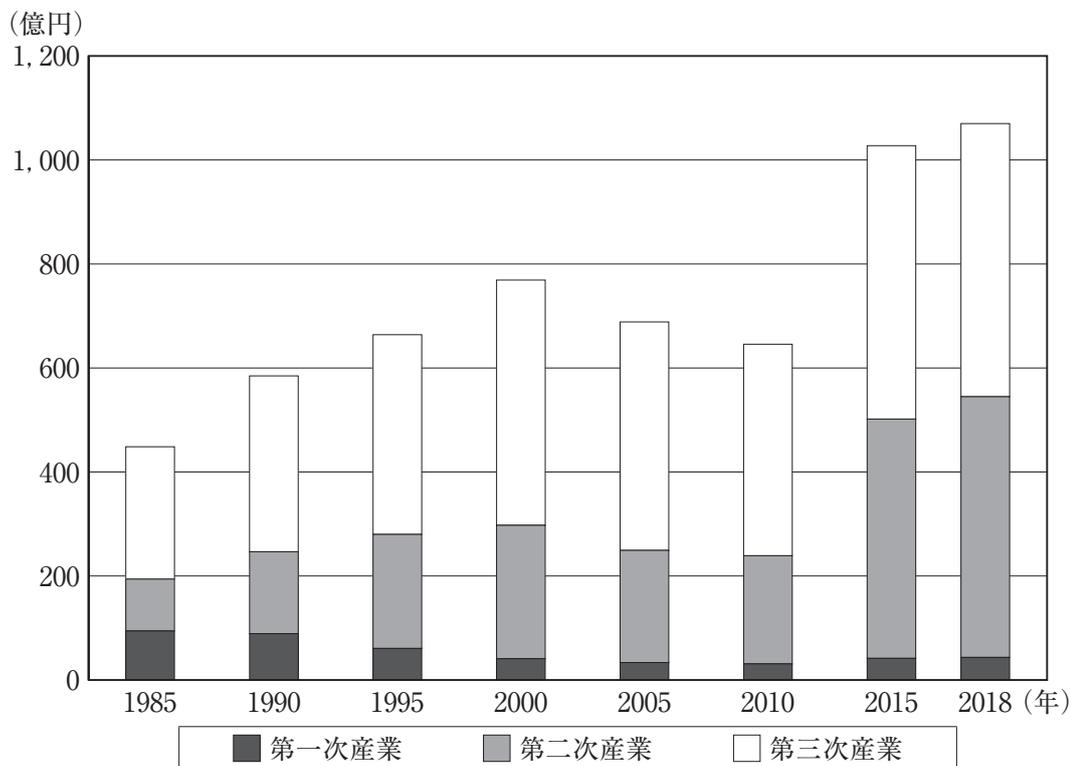
以上から、遠野は様々な地域の中継地点として重要な役割を持っていたことが分かった。このような遠野のにぎわいは、駄賃付けの存在によって支えられていたと考えられる。

	A	B
①	正	正
②	正	誤
③	誤	正
④	誤	誤

問 3 ヒナさんは、遠野市の産業や交通の変化に興味をもち、資料7と資料8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。

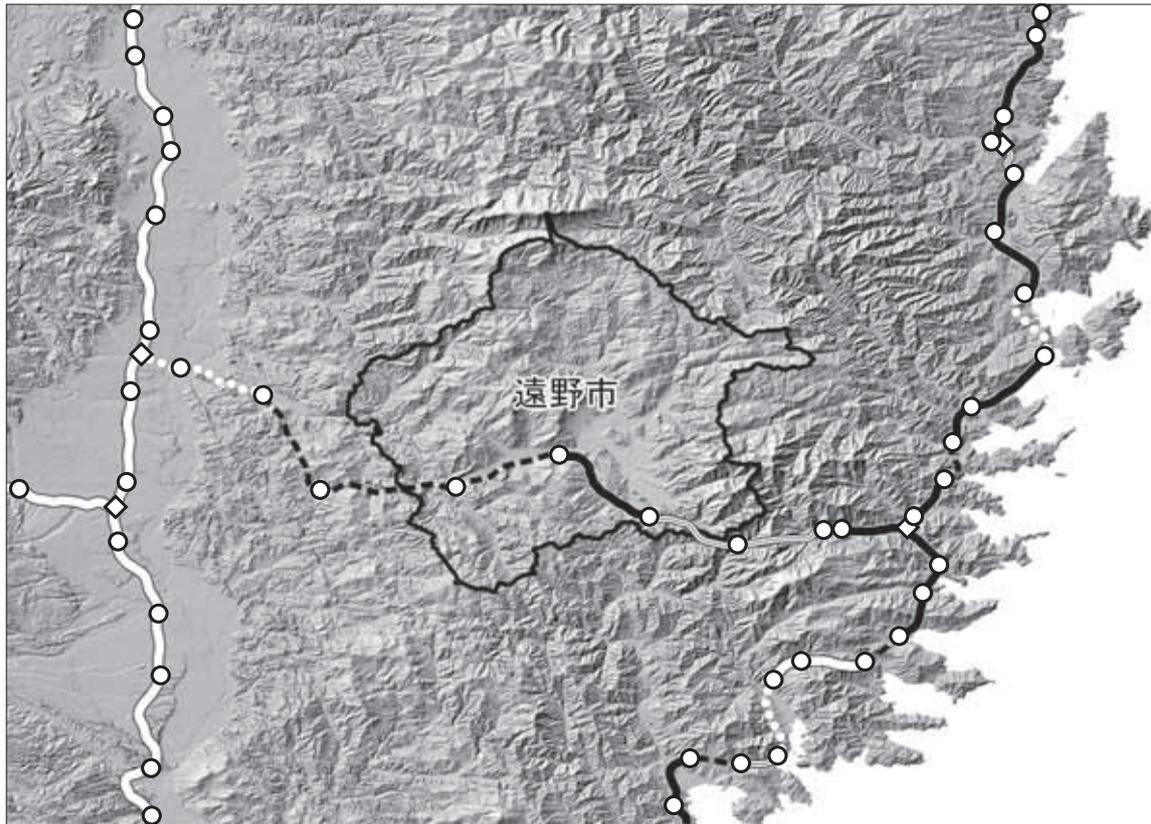
解答番号は 19。

資料7 遠野市における産業別純生産額の推移



注) 純生産額は1年間に生産された付加価値の総額のことであり、経済規模を表す指標である。
 (「遠野市過疎地域自立促進計画」などにより作成)

資料8 遠野市とその周辺地域における陰影起伏図と高速道路区間の開通時期



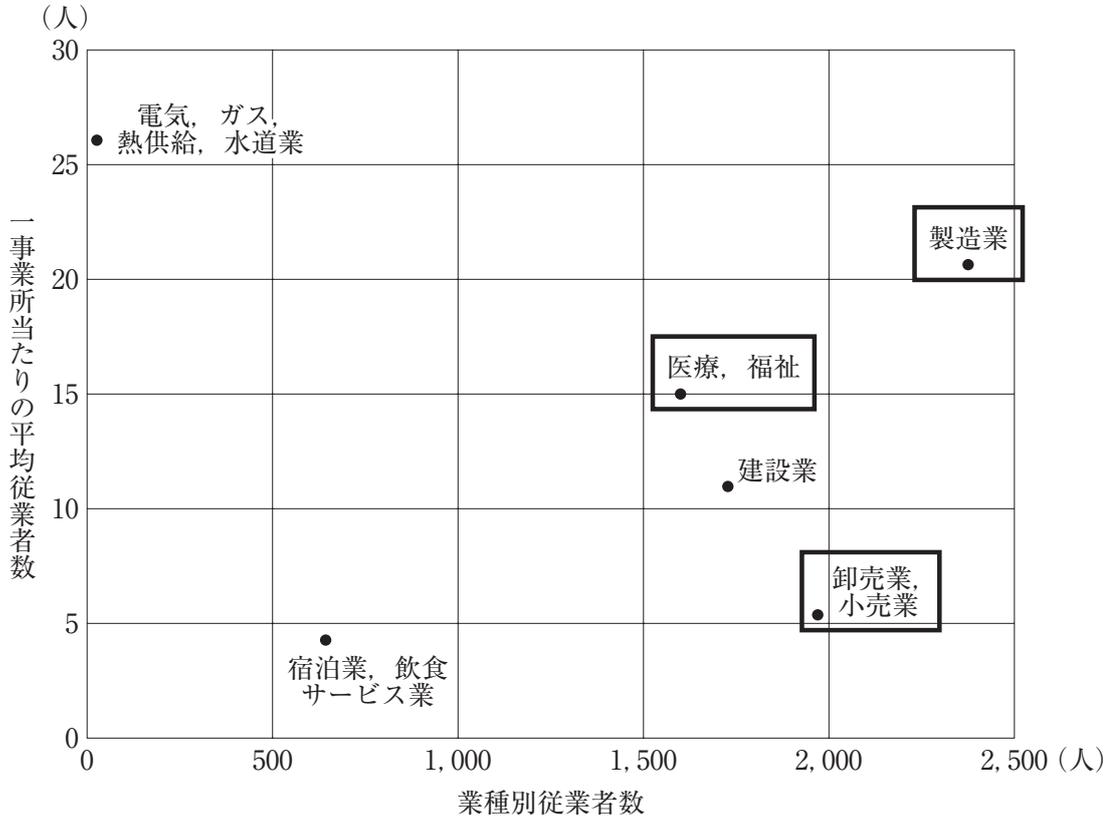
凡例	
○	インターチェンジ
◇	ジャンクション
高速道路	
□	2000年以前から開通
○○	2001～2005年までに開通
≡	2006～2010年までに開通
- -	2011～2015年までに開通
—	2016年以降に開通

(国土数値情報により作成)

- ① 資料7から、1985年と2010年における第一次産業の純生産額を比べると、2010年は1985年の半分以下に減少していることが分かる。
- ② 資料8から、遠野市を通過する高速道路は、2015年までに全線が開通したことが分かる。
- ③ 資料8から、内陸部を縦断する高速道路と沿岸部を縦断する高速道路を比べると、内陸部を縦断する高速道路の方が起伏の少ない土地を通過していることが分かる。
- ④ 資料7と資料8から、内陸部を縦断する高速道路と、遠野市が高速道路でつながった2011～2015年の間に第二次産業の純生産額は大きく増加していることが分かる。

問 4 ヒナさんは、これからの遠野市の産業に興味をもち、資料9と資料10を得た。これらを基にした会話文中の下線部の内容が不適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。
 解答番号は 20。

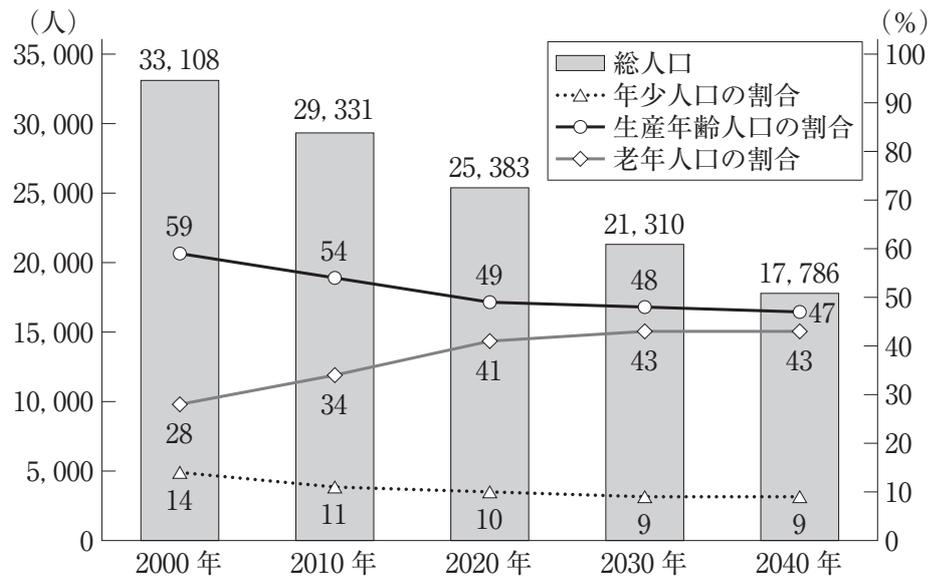
資料9 遠野市の主な業種別従業者数と一事業所当たりの平均従業者数(2016年)



注) 従業者4人以上の事業所を対象としている。

(<https://resas.go.jp/> により作成)

資料10 遠野市における総人口と、年少人口、生産年齢人口、老年人口の割合の推移



注) 2020年、2030年、2040年のデータは推計値である。年少人口は0～14歳、生産年齢人口は15～64歳、老年人口は65歳以上の人口を示す。各年次の人口の割合の合計は四捨五入しているため、100にならない年がある。
 (「遠野スタイル創造・発展総合戦略(2015年)」により作成)

会話文

ヒナ：これまでの調査で、遠野のにぎわいは産業から生まれてきたように感じました。そこで、今後の遠野に新たなにぎわいをもたらす可能性がある産業を考えたいと思っています。

先生：大切な視点ですね。資料9から、どのような特徴が各産業にはあるのでしょうか。

ヒナ：資料9中の全業種の中で①「業種別従業者数」が最も多いのは製造業だと分かります。資料10から、②2020年と2040年の生産年齢人口の割合を比べると、低下していることが分かるため、この先、製造業の人材確保が困難になると予想されます。

先生：他の業種に関しても、分かることはありますか。

ヒナ：資料9から、「卸売業、小売業」と「医療、福祉」を比べると、③「医療、福祉」の方が「業種別従業者数」は少なく、「一事業所当たりの平均従業者数」は多いことが分かります。資料10から、④2040年は2020年よりも老年人口の増加が予想されるため、医療や福祉に対する施策がより重要になると思います。

先生：さらに各産業の特徴を調べると、にぎわい創出へのヒントが見つかるかもしれませんね。

ヒナ：近年、高速道路の整備が進んだ遠野市では道の駅を活用した観光収入の増加や、交通の利便性を生かした工場誘致を目指しています。取組事例にも注目し、さらに探究します。

