

地 理 B

(解答番号 ~)

1 地理情報と地図，地図の活用と地域調査に関して，問1～問4に答えよ。

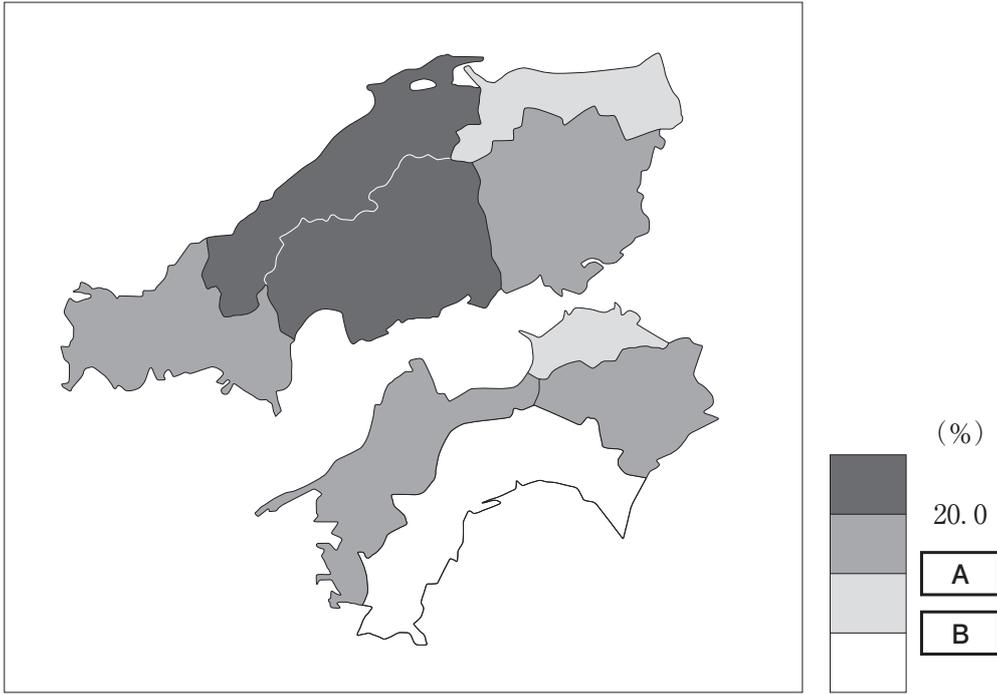
問1 スバルさんは，統計データの地図化に興味をもち，資料1を基に資料2を作成した。資料2の地図を作成するためには，その凡例中の空欄 ， のうち， の数値をいくらに設定すればよいか，当てはまる数値として最も適切なものを，あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 。

資料1 過去1年間に「スポーツ観覧(テレビ・スマートフォン・パソコンなどは除く)」をした人の割合(10歳以上)

	%
鳥取県	16.1
島根県	20.3
岡山県	18.8
広島県	32.9
山口県	19.7
徳島県	18.7
香川県	17.1
愛媛県	19.0
高知県	14.0

(総務省統計局「平成28年社会生活基本調査」により作成)

資料2



注) 島しょ部については省略している。

① 19.0

② 18.0

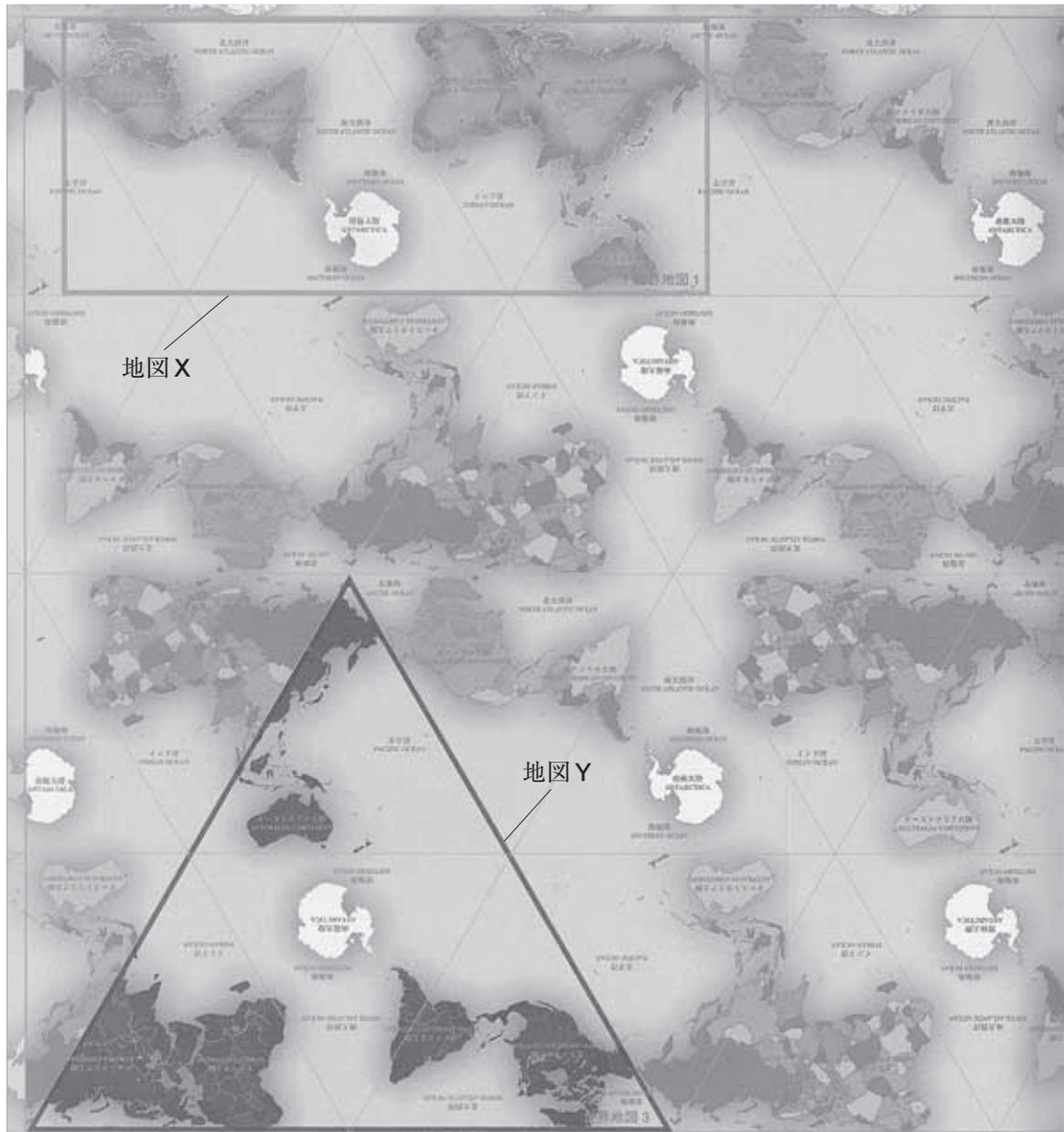
③ 17.0

④ 16.0

B

問 2 スバルさんたちは、オーサグラフという地図があることを知り、資料3を得た。スバルさんたちが示したオーサグラフの特徴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3 オーサグラフ



オーサグラフは、地球の表面積を96等分し、それらの面積比を保ちながら正四面体に変換して作成された地図である。地球上の六つの大陸が、一つの長方形の中に途切れることなく収まった世界地図となっている。また、地図Xと地図Yのような長方形や三角形等の世界地図を切り取ることができ、海を分割することなく平面に収めた世界地図である。

(<http://www.authagraph.com/top/?lang=ja> などにより作成)

① スバルさん

資料3中の地図Xと地図Yのどちらにおいても、地図中の任意の2地点間の距離がすべて正しく示されている。

② ユイさん

資料3中の地図Xと地図Yのどちらにおいても、地図中には赤道が一直線で示されている。

③ オサムさん

資料3中の地図Xと地図Yでは、地図中の任意の2地点間の方位がすべて正しく示されている。

④ マイさん

資料3中の地図Xと地図Yでは、地図中に描かれた南極大陸が同じ面積で示されている。

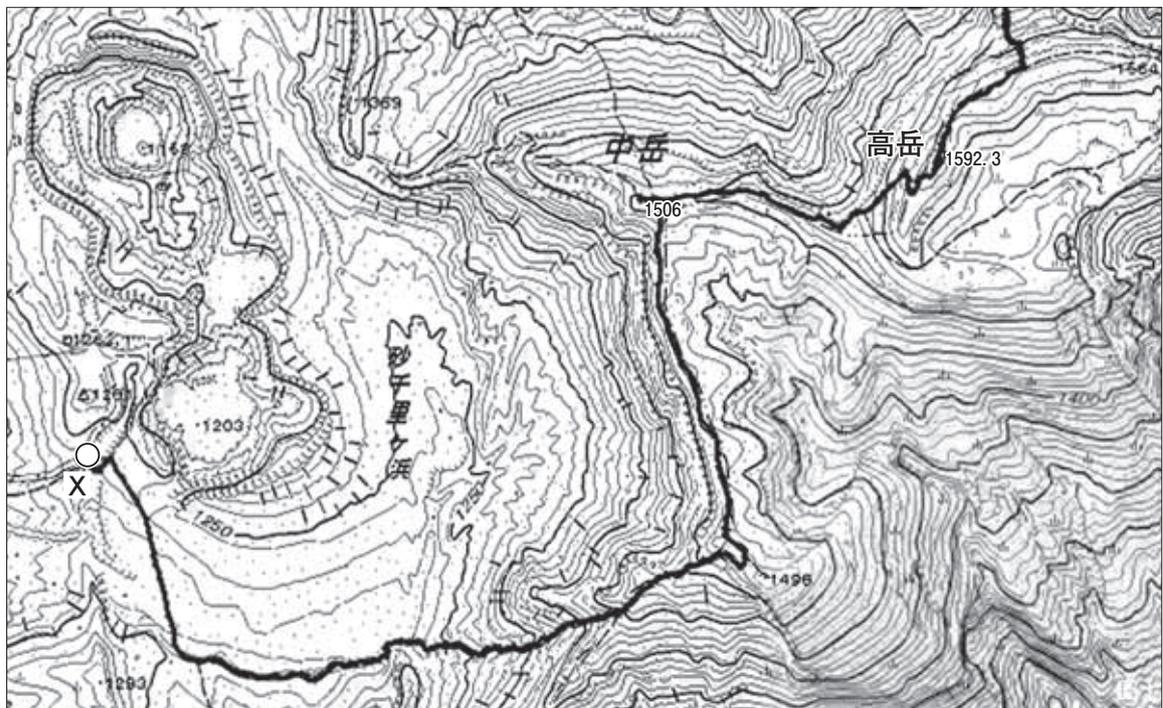
問 3 スバルさんは、登山の記録データを用いて、資料4～資料6を作成した。これらの資料を基にした、スバルさんたちの会話文中の空欄 **A** , **B** に当てはまる語と記号の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **3** 。

資料 4



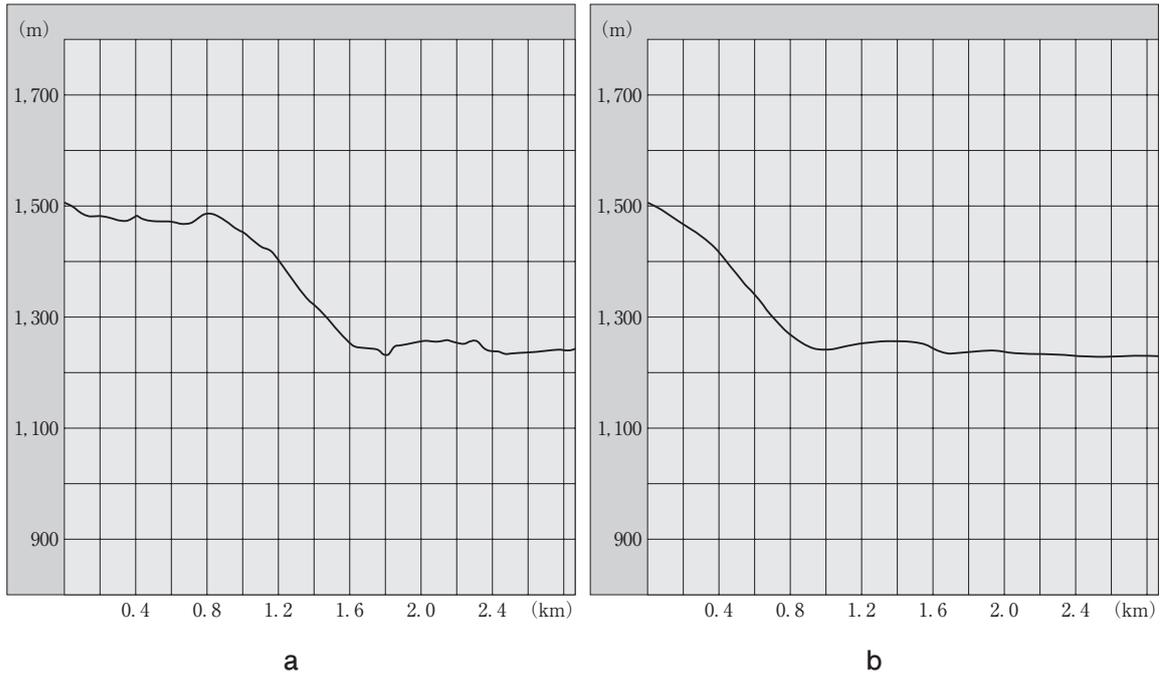
(Google Earth により作成)

資料 5



注) 資料5中の太線で示されたルートは、資料4中の白線で示されたルートの一部を示したものである。
(地理院地図などにより作成)

資料 6



(カシミール3Dにより作成)

会話文

スバル：この前、登山に行った時の記録を使って資料4を作ってみたよ。

ダイスケ：どんなルート歩いたのか分かりやすいね。

スバル：歩いた登山ルートに地形図を重ね合わせて作成したのが資料5だよ。

ダイスケ：こっちの地図は、ルート周辺の地形の様子が分かりやすいね。周辺の地形の特徴からすると、資料5中のX地点は登山の **A** 地点だね。

スバル：GPSのデータを使うと、資料6のような図も作ることができるんだよ。

ダイスケ：実際にどのくらいの高低差があるコースを歩いたのかが伝わってくるね。中岳からX地点まで歩いたルートは資料6中の **B** のようなコースだったんだね。

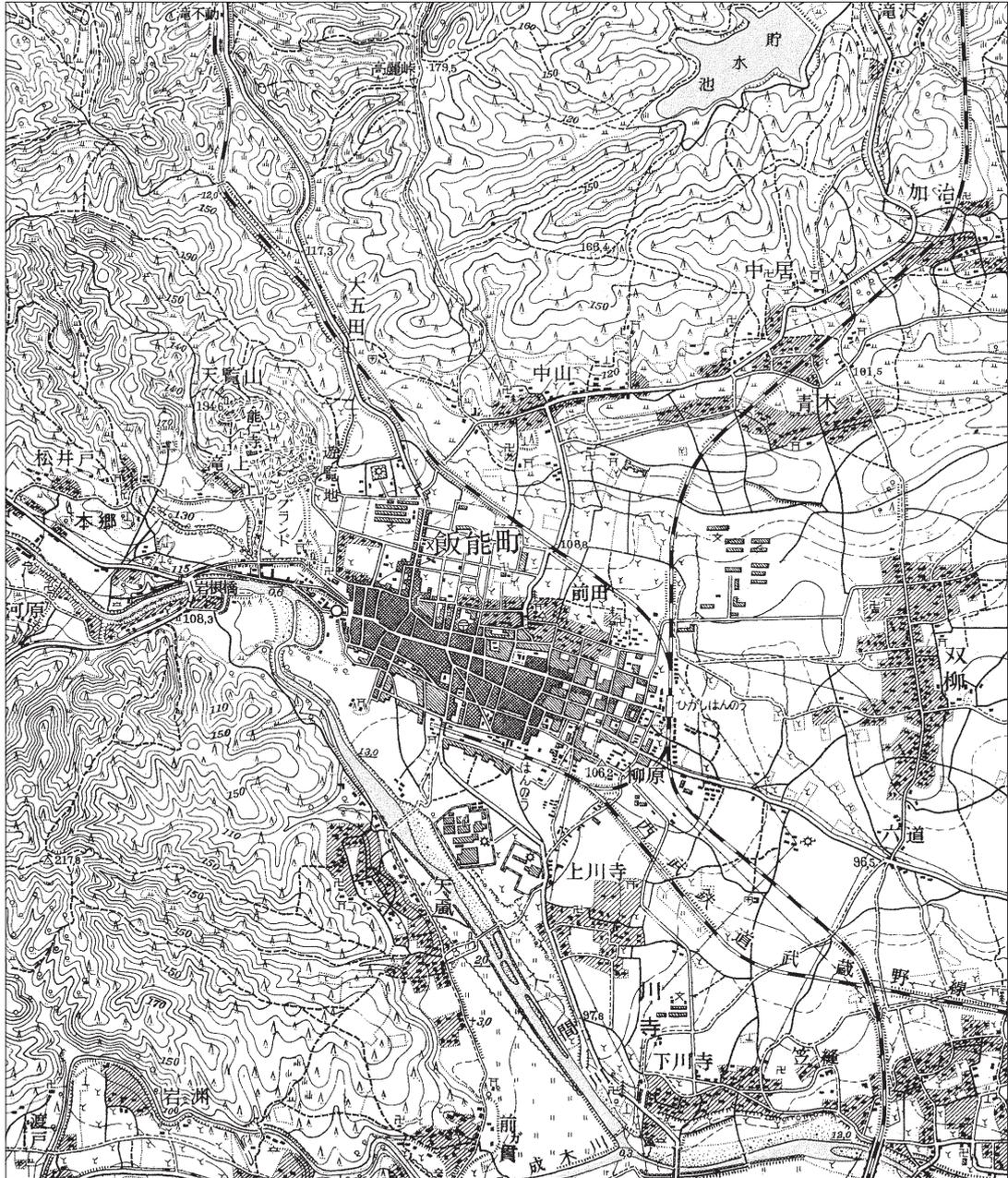
スバル：自分が歩いたコースを地図にしてみるのもおもしろいよ。

	A	B
①	スタート	a
②	スタート	b
③	ゴール	a
④	ゴール	b

問 4 スバルさんは、埼玉県飯能^{はんのう}市中心部の変化を調査し、資料7と資料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 4 。

資料7



注) 飯能町は1954(昭和29)年に市制が敷かれ、「飯能市」となった。
(国土地理院発行 25,000分の1地形図「飯能」, 昭和27年発行による)

資料 8



(国土地理院発行 25,000 分の 1 地形図「飯能」, 平成 28 年発行に一部加筆)

- ① 資料 7 と資料 8 を比較すると、「東飯能駅」の北東に新たに市役所が置かれたことが分かる。
- ② 資料 7 と資料 8 を比較すると、鉄道駅の数と位置は変わっていないことが分かる。
- ③ 資料 7 と資料 8 を比較すると、「宮沢湖」西側の地形は改変されていることが分かる。
- ④ 資料 7 と資料 8 を比較すると、「入間川」右岸の丘陵地に工業団地が造成されたことが分かる。

2 世界の自然環境，資源，産業に関して，問1～問4に答えよ。

問1 トモヤスさんは，四国地方の気候について興味をもち，資料1と資料2を得た。資料2のア～ウはそれぞれ7月の降水量，気温，日照時間のいずれかについて，その平年値のデータを1kmのメッシュマップで示したものである。資料1を参考にして，資料2中のア～ウに当てはまるデータ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。

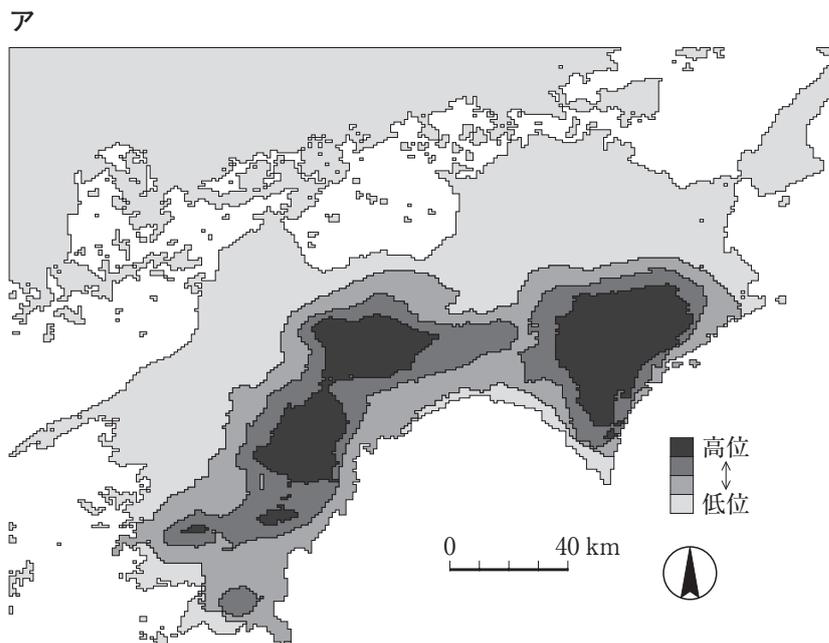
解答番号は 5 。

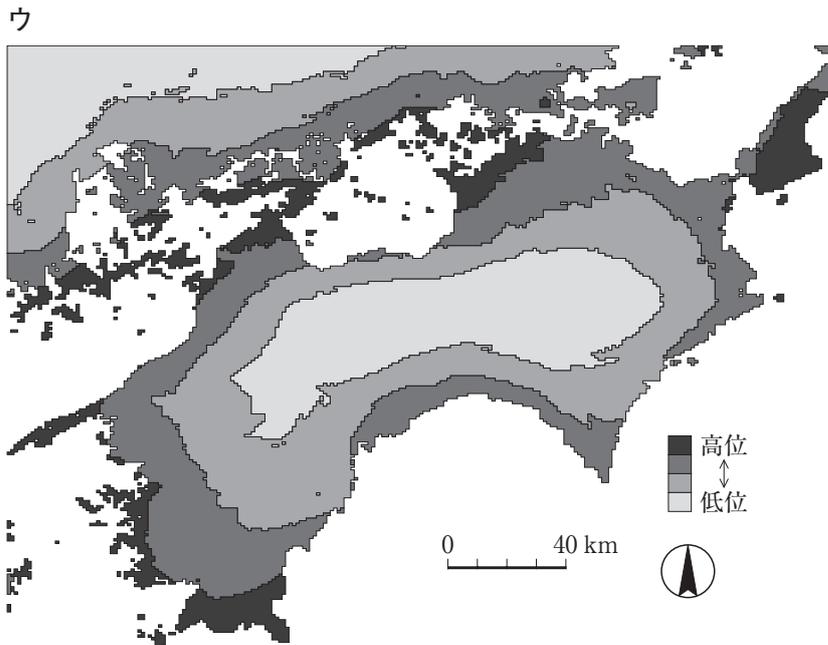
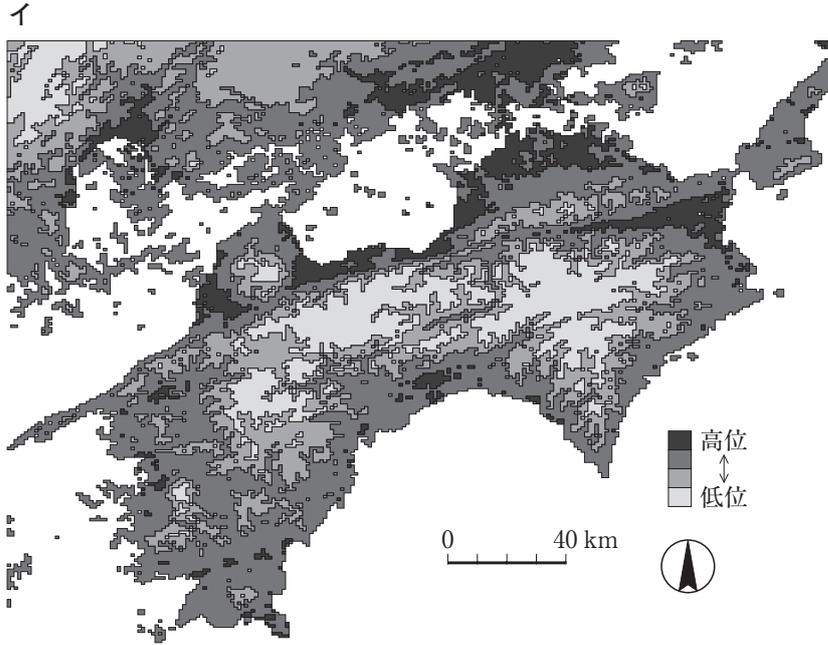
資料1



(地理院地図により作成)

資料2



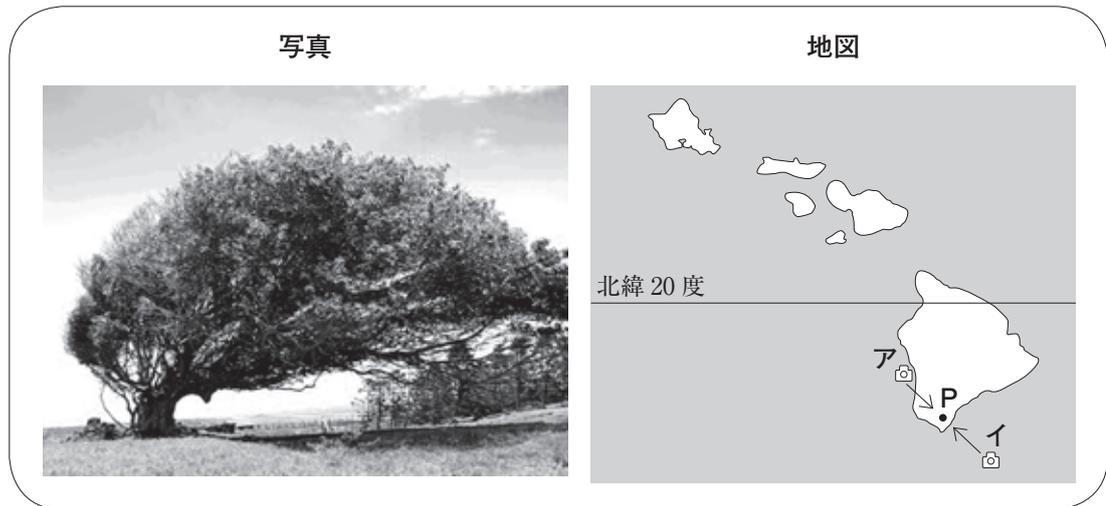


注) メッシュマップとは、一定の面積で仕切って統計を表した地図である。
 (国土数値情報により作成)

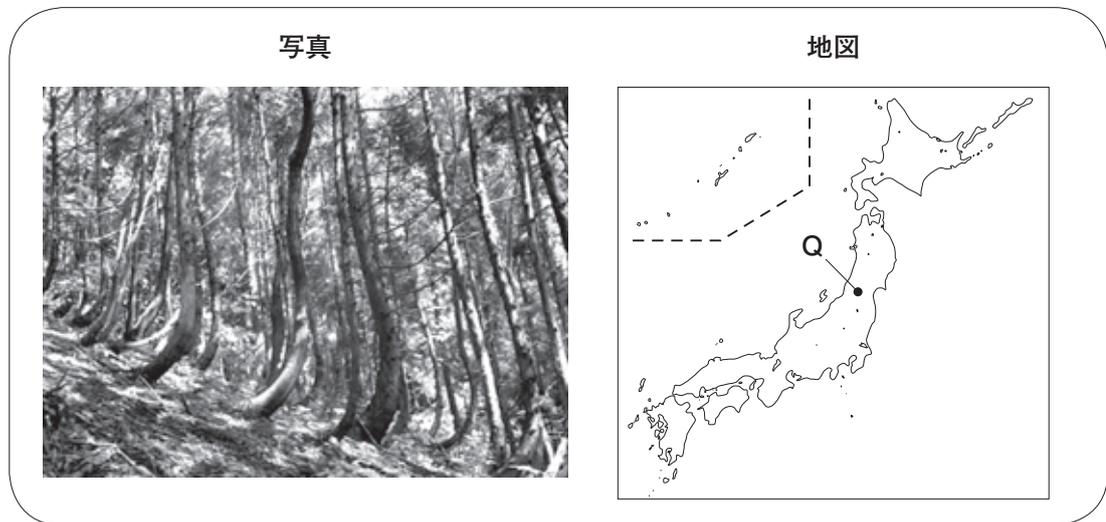
	ア	イ	ウ
①	7月平均降水量	7月平均気温	7月平均日照時間
②	7月平均降水量	7月平均日照時間	7月平均気温
③	7月平均日照時間	7月平均気温	7月平均降水量
④	7月平均気温	7月平均日照時間	7月平均降水量

問 2 トモヤスさんは、恒常的な外部からの力が働くことにより形成される偏形樹に興味をもち、資料3～資料5を得た。これらの資料を基にした、トモヤスさんと先生の会話文中の空欄 **X** , **Y** 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 **6** 。

資料3

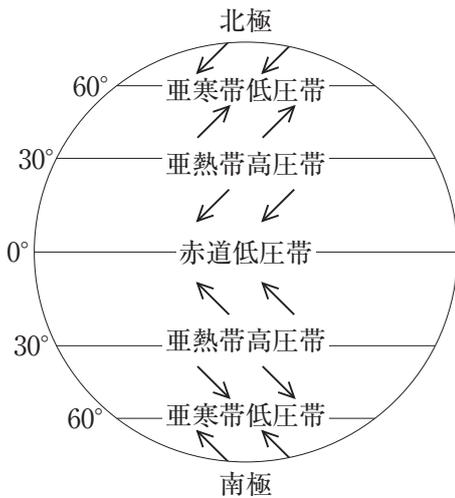


資料4





資料5 大気大循環の模式図



会話文

先生：資料3中の写真は、資料3中の地図にあるハワイ島南部のP地点で撮影された写真です。この樹木は長年一定方向からの風を受け続けることによって、幹や枝がなびきながら成長していきました。これは資料3中の地図のA、イどちらの方角から撮影されたものでしょうか。

トモヤス：資料5を参考にハワイ島の恒常風(常に一定方向から吹く風)の方向から判断すると、資料3中の地図の **X** の方向から撮影したものであると判断できます。木が単独で生えて吹きさらされていることも、風の影響を強く受けてしまうことにつながるのですね。

先生：そのとおりです。では次に資料4中の地図にあるQ地点で撮影された、資料4中の写真を見てください。この樹木がこういった形状になっているのはなぜだと考えますか。

トモヤス：周囲の木も同じように曲がっていますし、特に地表に近い部分に力が加わり続けたと考えられます。

先生：良い着眼点ですね。針葉樹林ということも判断基準にすると、この地域の自然環境について考えることができますよ。

トモヤス：なるほど、ということは資料4中の樹木は **Y** の影響によって曲がったのだと考えられそうですね。

	X	Y
①	A	火山灰
②	A	積雪
③	I	火山灰
④	I	積雪

問 3 トモヤスさんは、スマートフォン(携帯電話)の部品の原材料の産出が世界各地で偏在していることに興味をもち、資料6と資料7を得た。資料7中のA～Cは、それぞれ資料6の部品の原料となるコバルト、銅、ボーキサイトのいずれかの産出上位国を示している。そ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 7。

資料6 多様な部品から構成されているスマートフォン(携帯電話)



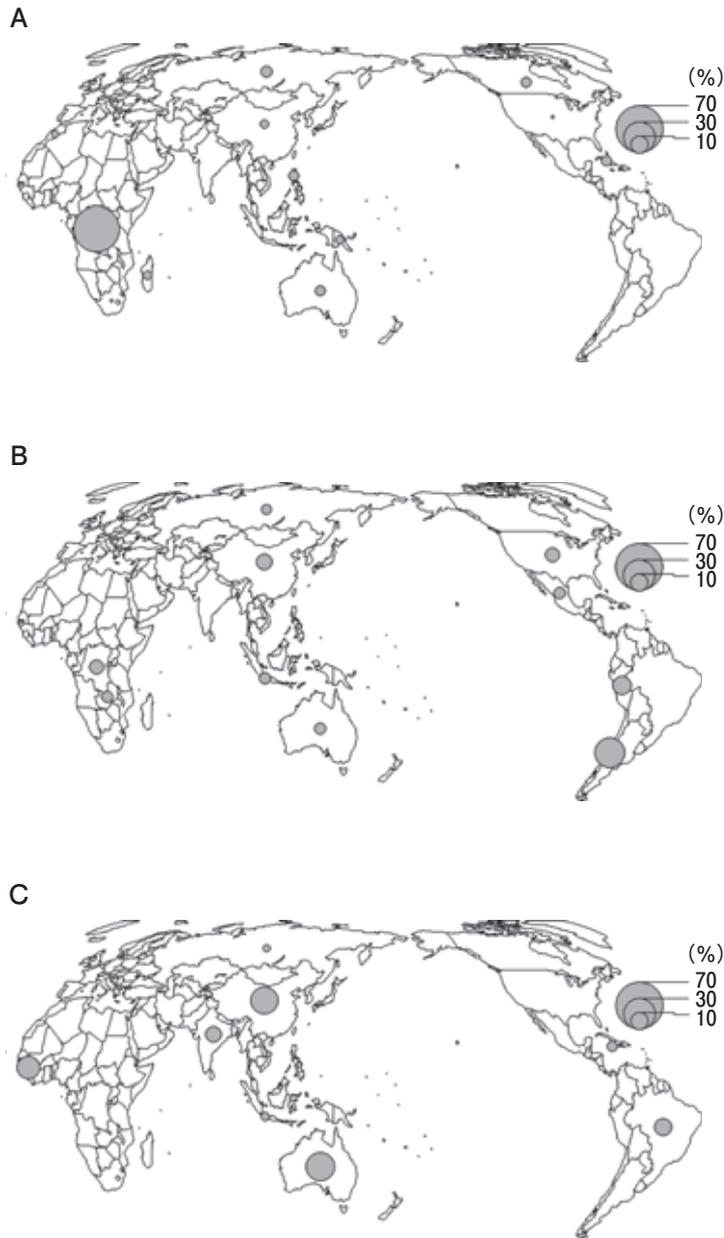
【ボディ】アルミニウム(原料はボーキサイト)など
 ボーキサイトは、アルミニウム^{けい}珪酸塩を含む岩が風化することにより形成され、強烈な風化が起こる熱帯地域を中心に産出される。

【バッテリー】コバルトなど
 コバルトは、地殻中の存在量が少ないうえに産地が極端に偏在しているが、児童労働による採掘が行われるなどの問題が起きている。

【金属配線】銅など
 銅は、プレートの沈み込みに関連して形成されるため、プレートの周辺部に鉱床ができることが多い。また、岩石の風化及び堆積によってできた堆積岩に含まれる場合もあり、大陸の内陸部でも産出される。

(https://image.itmedia.co.jp/1/im/promobile/articles/1006/29/1_ah_iphone4.jpg により作成)

資料7 世界のコバルト，銅，ボーキサイトの産出上位国と産出割合の分布(2018年)



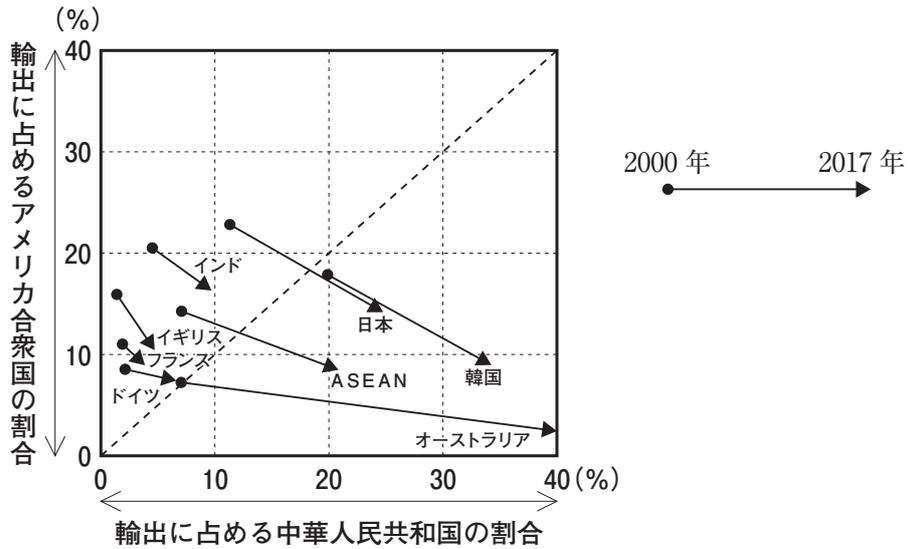
注) 産出割合とは、世界の産出量に占める当該国の産出割合を示している。
 ([Mineral Commodity Summaries 2019]により作成)

	コバルト	銅	ボーキサイト
①	A	B	C
②	A	C	B
③	B	A	C
④	B	C	A

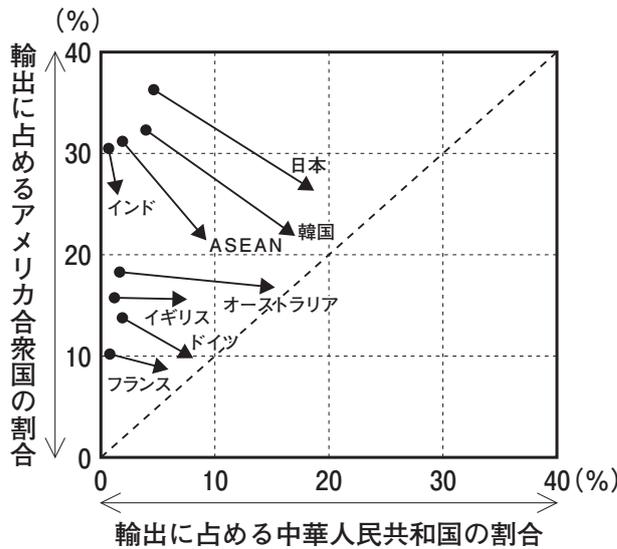
問 4 トモヤスさんは、世界の主要な八つの国及び国家群のアメリカ合衆国と中華人民共和国との貿易について興味をもち、資料 8 を得た。資料 8 から読み取れることをまとめたレポート中の下線部の①～④のうち、不適切なものを一つ選べ。解答番号は 8。

資料 8 世界の主要な八つの国及び国家群における中間財と最終財の輸出に占めるアメリカ合衆国と中華人民共和国の割合の変化(2000年→2017年)

中間財



最終財



注) ・中華人民共和国には、台湾、香港、マカオの値は含めていない。
 ・中間財とは、原料や燃料を加工してつくられた部品や加工品などのことを指す。また、最終財とは、自動車やパソコンなどの完成品として消費者のもとに届く製品のことを指す。
 (経済産業省『通商白書 2019』により作成)

レポート

資料8で国及び国家群別の輸出に占めるアメリカ合衆国と中華人民共和国の割合の変化(2000年→2017年)を見てみると、日本は、中間財と最終財のいずれについても、①アメリカ合衆国の割合が低下する一方で、中華人民共和国の割合が上昇している。

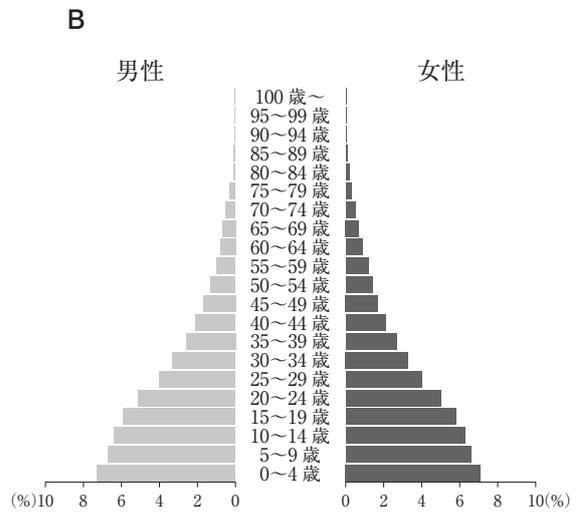
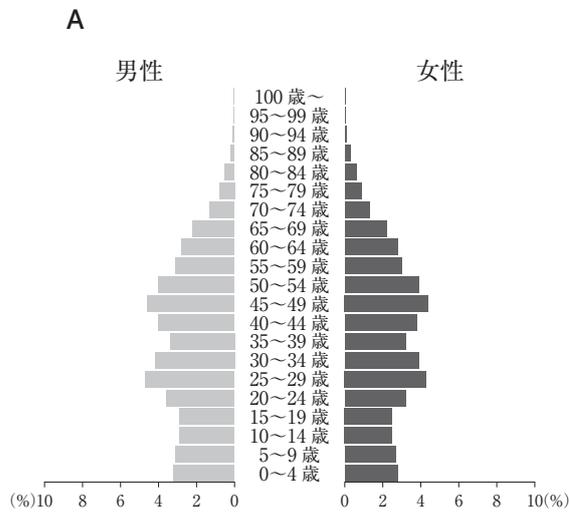
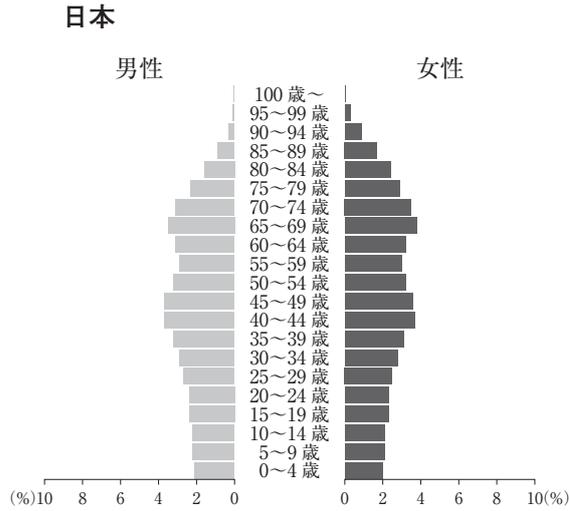
この動きを製品の生産工程で分けた中間財・最終財別に詳細に見ると、②中間財輸出では世界の主要な八つの国及び国家群すべてにおいて、中華人民共和国の割合が上昇している。ただし、③最終財輸出では、世界の主要な八つの国及び国家群のいずれにおいても、アメリカ合衆国の割合の方が中華人民共和国の割合よりも高い。

資料全体を通して、ドイツやフランスなどが加盟しているEUは、域内での経済連携が行われ、域内の水平貿易が活発に行われていると考えられる。また、ASEANについては、④中間財を加工して生産した最終財の30%以上を中華人民共和国に輸出している。

3 人口、都市・村落、生活文化と民族・宗教に関して、問1～問4に答えよ。

問1 アイミさんは、国による人口構成の違いに興味をもち、資料1と資料2を得た。これらの資料を基にした、アイミさんと先生の会話文中の空欄 **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 **9**。

資料1 日本と、中華人民共和国及びエチオピアのいずれかの人口ピラミッド(2017年)



(<https://www.populationpyramid.net/>により作成)



資料2 日本と、中華人民共和国及びエチオピアのいずれかの一世代当たりの人員数別の割合 (%)

	一世代当たりの人員数					
	1人	2人	3人	4人	5人	6人以上
日本	34.53	27.90	17.56	13.25	4.51	2.25
ア	14.53	24.37	26.86	17.56	10.03	6.64
イ	8.30	11.84	14.38	15.40	14.43	35.65

注) 統計年次は、日本が2015年、中華人民共和国が2010年、エチオピアは2007年のものである。
 (総務省統計局『世界の統計2019』より作成)

会話文

アイミ：国によって、人口構成にずいぶん違いがありますね。

先生：そうですね。どのような背景があると思いますか。資料1を基に、中華人民共和国とエチオピアを事例として考えてみましょう。

アイミ：中華人民共和国は、かつての一人っ子政策などを背景に、日本と同様に世界でまれにみる速さで少子高齢化が進んでいるようです。その結果、中華人民共和国の人口ピラミッドは資料1中の X のようになると思います。

先生：よく分析できましたね。エチオピアはいかがでしょう。

アイミ：エチオピアは、子どもたちを労働力として期待していることなどから、年少人口の割合が大きく、資料2中の Y に表れているような一世代当たりの人員数別の割合になるのだと思います。

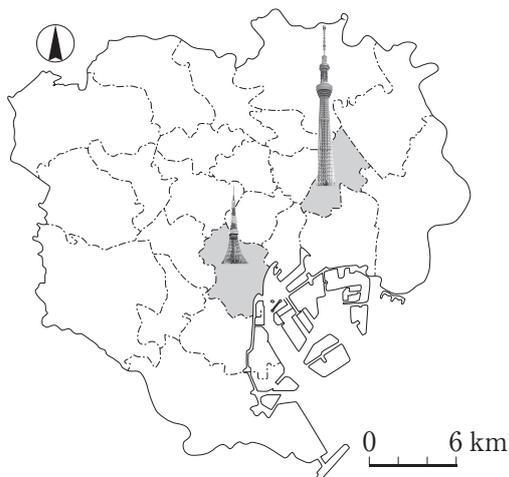
	X	Y
①	A	ア
②	A	イ
③	B	ア
④	B	イ

問 2 アイミさんは、東京特別区に建てられた二つのタワーについて興味をもち、資料3と資料4を得た。これらの資料を基にした、アイミさんと先生の会話文中の空欄 **X**，**Y** に当てはまる記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 **10**。

資料3 東京タワーと東京スカイツリーの位置

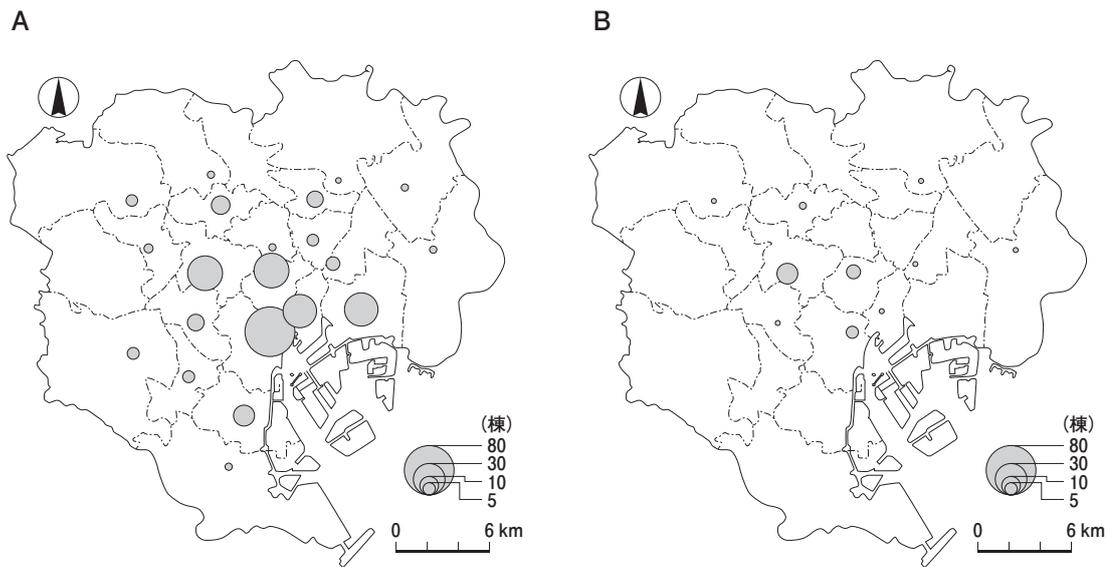


東京タワー	東京スカイツリー
竣工：1958年(昭和33年)	竣工：2012年(平成24年)
高さ：333m	高さ：634m
所在地：港区芝公園四丁目2番8号	所在地：墨田区押上一丁目1番1号
用途：電波塔, 展望台, 科学館	用途：電波塔, 展望台



(<https://geoprj.official.ec/items/5590796> などにより作成)

資料4 東京特別区の1990年、2017年のいずれかの30階以上の高層ビルの分布



(『東京都統計年鑑(平成29年)』より作成)

会話文

アイミ：東京特別区には二つのタワーがありますね。どちらもテレビ放送のための電波塔としての役割があるようですが、すでに東京タワーがあるのに、なぜ東京スカイツリーが建てられたのでしょうか。

先生：いい質問ですね。地上デジタル放送への対応というのが理由として挙げられますが、東京タワーからの電波が遮断されて周囲に届きにくい状況も生まれてきたようです。地理的な観点からこの理由を考えられますか。

アイミ：2017年の高層ビルの分布を表しているのは、資料4中の **X** の地図だと思います。1990年代以降に東京都心部の高層ビルが急増したことが電波を遮断する原因になったのですね。

先生：では、なぜ地価の高い都心部で高層ビルが急増したのでしょうか。いったいこの時期に何が起こったのでしょうか。

アイミ：はい。1990年代以降、都心部の **Y** に大規模な再開発が行われたというのを聞いたことがあります。その結果、都心部ではオフィスビルやタワーマンションなどの高層ビルが急増するようになったのですね。

	X	Y
①	A	工業地帯の発展によって人口が急増し、その住宅需要に応えるため
②	B	工業地帯の発展によって人口が急増し、その住宅需要に応えるため
③	A	工場の閉鎖や移転など産業の空洞化が進み、その跡地を活用するため
④	B	工場の閉鎖や移転など産業の空洞化が進み、その跡地を活用するため

問 3 アイミさんは、ヨーロッパ諸国における油脂の利用の地域差に興味をもち、資料5と資料6を得た。資料6のA～Cは、ヨーロッパの主な国におけるバター、オリーブオイル、ラードの消費量の割合を示している。そ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5 ヨーロッパ諸国において主に利用されている油脂



バター



オリーブオイル

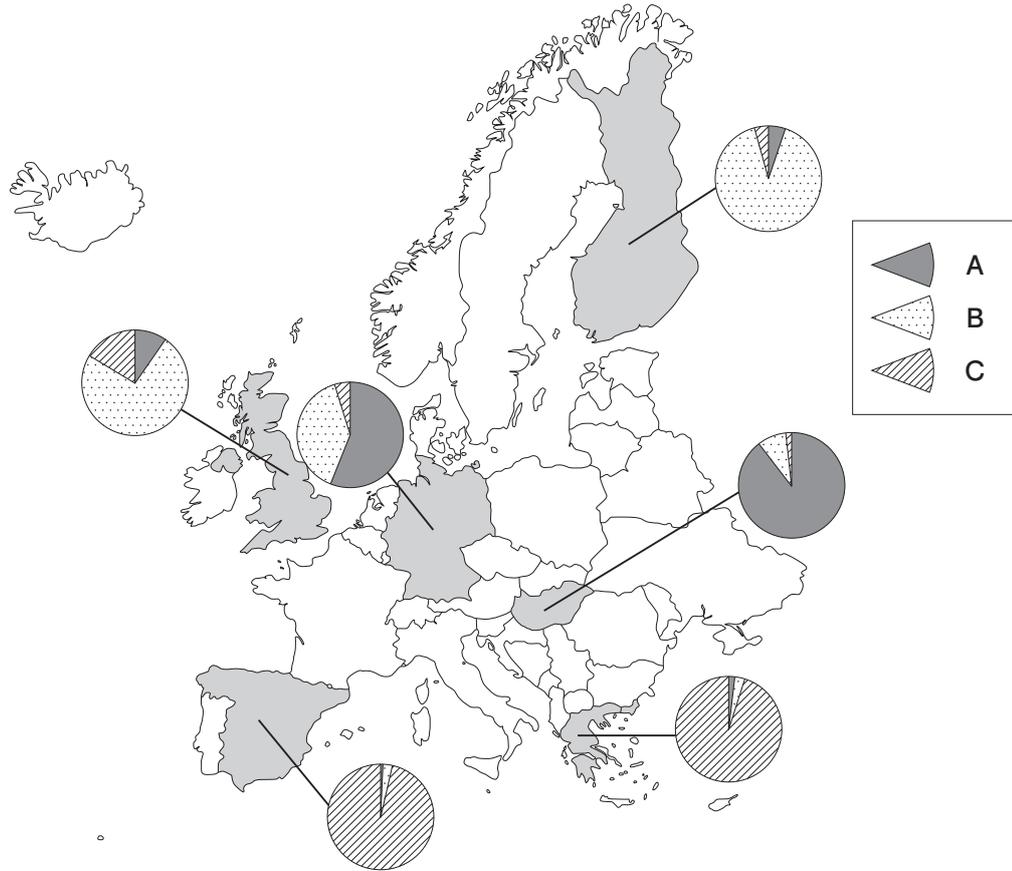


ラード

注) ラードとは、豚の脂肪から精製した食用油脂のことを指す。

(<https://www.tridge.com/intelligences/> により作成)

資料6 ヨーロッパの主な国におけるバター，オリーブオイル，ラードの消費量の割合



注) 国ごとにバター，オリーブオイル，ラードの消費量の合計に対する割合を算出している。
 (https://app.indexbox.io/table/150910/155/ などにより作成)

	バター	オリーブオイル	ラード
①	A	B	C
②	A	C	B
③	B	A	C
④	B	C	A

問 4 アイミさんは、顔の描かれた航空機のデザインに興味をもち、レポートにまとめた。レポート中の空欄 に当てはまる国として最も適切なものを、あとの地図中の①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 。

レポート

顔の描かれた印象的な二つの垂直尾翼^{びよく}は、いずれも の航空会社のもので、どちらも古くから住んでいる先住民族をモチーフとしてデザインされている。

Aのデザインは、早くにこの地に住み着いたポリネシア系の民族であるという。常夏の気候で、観光地としても人気が高く、この民族のダンスは世界的に有名である。

Bのデザインは、ツンドラ地帯に住む先住民族が起源であるという。彼らは伝統的に家畜とともに移住しながら自給自足の生活を送っていたが、現在では定住化が進んでいる。

A



B

先住民族の顔がデザインされた飛行機の羽の画像

先住民族の画像

(<https://4travel.jp/travelogue/11336669> などにより作成)

地図

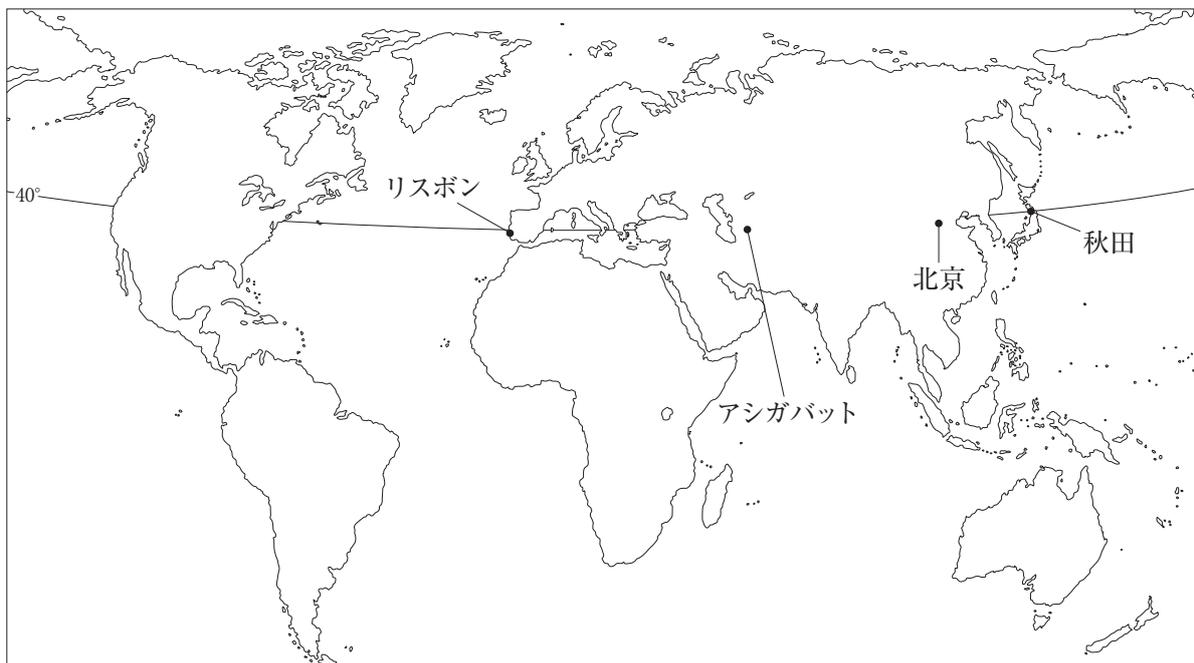


B

4 現代世界の諸地域に関して、問1～問4に答えよ。

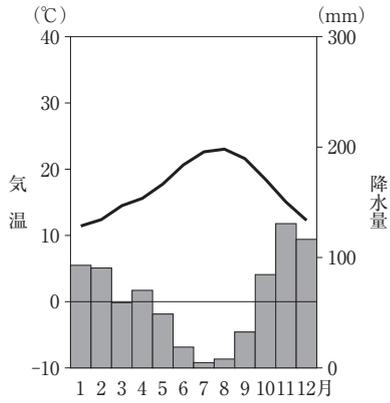
問1 フミカさんは、中央アジアのウズベキスタンとトルクメニスタンを訪れることになり、訪問先の一つであるアシガバットとほぼ同緯度にある他都市の気候に興味をもち、資料1と資料2を得た。資料2中の①～④は、それぞれ資料1中のリスボン、アシガバット、北京、秋田の4都市のいずれかの雨温図である。このうちアシガバットの雨温図として最も適切なものを、資料2中の①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 13。

資料1 アシガバットとほぼ同緯度にある他都市の位置

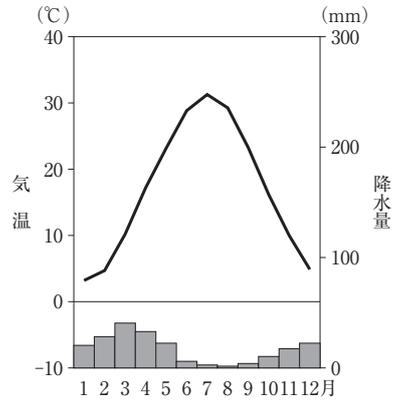


資料 2

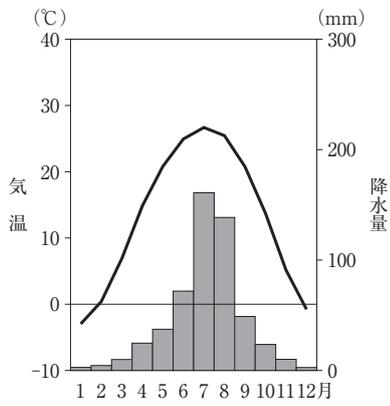
①



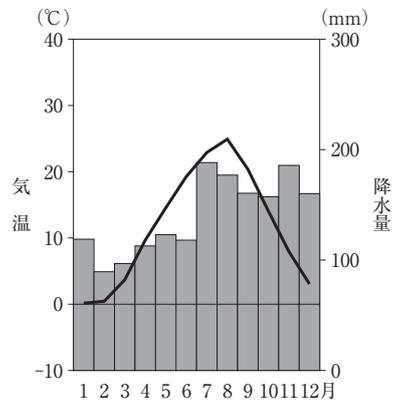
②



③



④



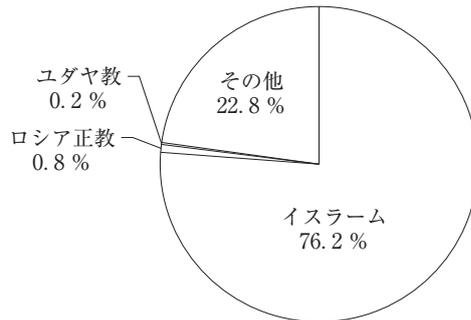
(気象庁ホームページなどにより作成)



問 2 フミカさんは、ウズベキスタンでは「マンティ」を食べていることや、周辺地域でも似た料理が食べられていることを知り、資料3と資料4を得た。資料4中のア～ウは、それぞれウズベキスタン、ネパールにおける羊、豚、牛の飼育割合を示している。ア～ウと羊、豚、牛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。

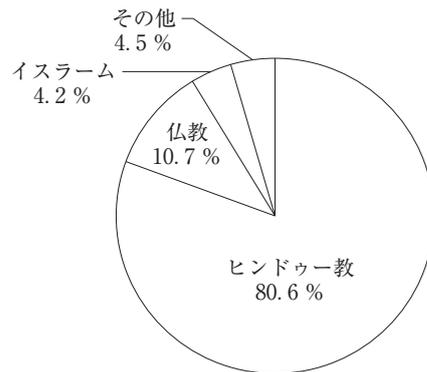
資料3

A 「マンティ」の調査メモと、ウズベキスタンの宗教割合(2000年)



ウズベキスタンなどの中央アジア周辺でよく食べられている。小麦粉を練って作った生地、玉ねぎや肉が入っているが、国民の多くが信仰する宗教の戒律で禁忌とされている動物の肉は、食材として用いられておらず、飼育頭数はとても少ない。「スズマ」と呼ばれる塩ヨーグルトクリームをつけて食べるのが一般的のようだ。

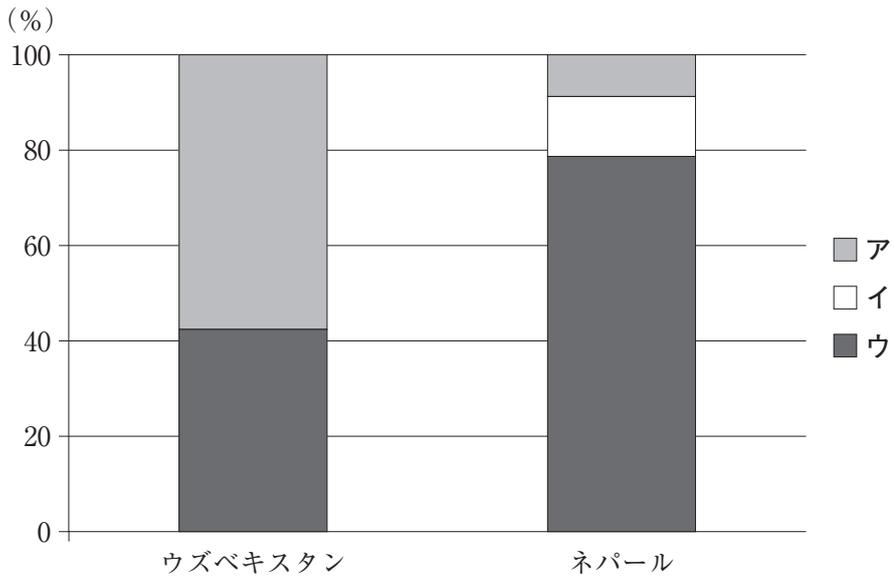
B 「モモ」の調査メモと、ネパールの宗教割合(2001年)



ネパールなどでよく食べられている。小麦粉を練って作った生地、玉ねぎや肉が入っているが、この国で多く飼育されている動物は、国民の多くが信仰する宗教で大切にされているため、食材として用いられていない。「チャツネ」と呼ばれる野菜や香辛料などで作られる薬味ソースは、地域によって甘いものや辛いものがあるようだ。

(<http://uzbekrecipe.sblo.jp/article/47852726.html> などにより作成)

資料4 各国における羊, 豚, 牛の飼育割合(2014年)



注) 割合は, 羊, 豚, 牛の合計飼育頭数に占める割合を示す。

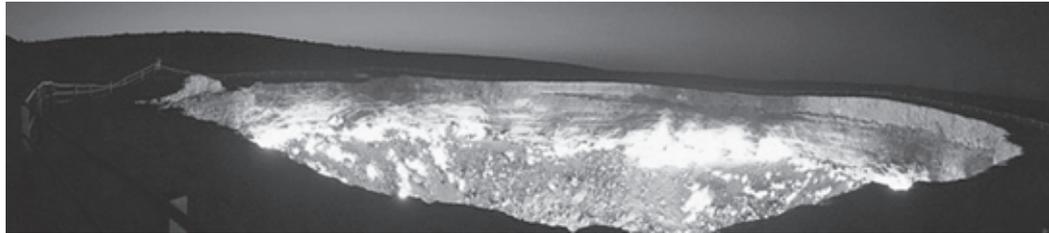
(『世界国勢図会 2017/18』により作成)

	ア	イ	ウ
①	羊	豚	牛
②	豚	羊	牛
③	牛	羊	豚
④	牛	豚	羊

問 3 フミカさんは、トルクメニスタンの天然ガスに興味をもち、資料5～資料8を得た。これらを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。

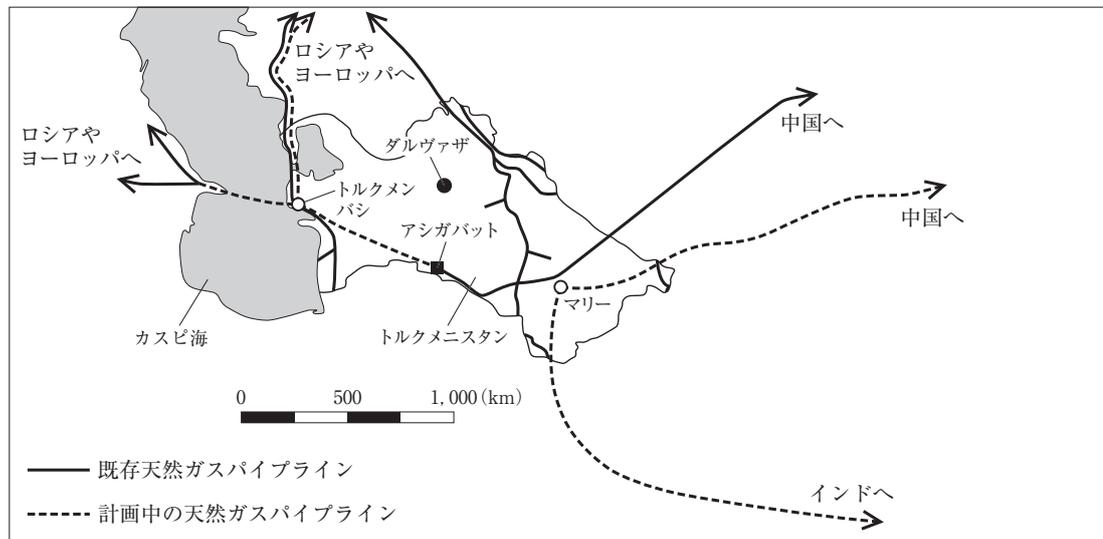
解答番号は 15。

資料5 旅行メモ



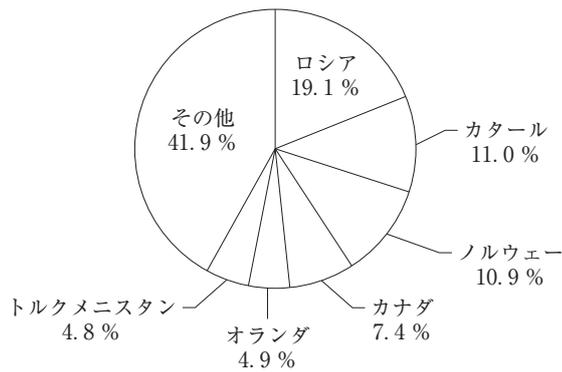
・・・最も見てみたかった、ダルヴァザにある「地獄の門」に到着。これは1971年の天然ガス調査中での落盤事故によるガスクレーターで、ガスの放出を食い止める手段として点火した火が、現在まで燃え続けている。砂漠の中で煌煌と光る炎は、熱かった。一生忘れられない思い出になるだろう。・・・

資料6 天然ガスパイプライン地図(2014年)



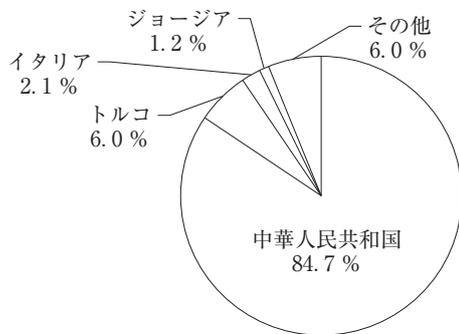
(JOGMEC 資料により作成)

資料7 天然ガスの輸出の国別割合(2015年)



(『世界国勢図会 2017/18』により作成)

資料8 トルクメニスタンの国別輸出割合(2015年)



(JETRO 資料により作成)

- ① 資料5と資料6から、ダルヴァザでは、「地獄の門」の火が現在まで燃え続けるほど天然ガスが埋蔵されているが、天然ガスパイプラインは敷設されていないことが分かる。
- ② 資料6から、天然ガスパイプラインはトルクメニスタンからロシアへ延びていることが分かる。
- ③ 資料7から、トルクメニスタンの天然ガスの輸出割合は、世界の1/5を占めていることが分かる。
- ④ 資料8から、トルクメニスタンの輸出先は、中華人民共和国が全体の8割以上を占めていることが分かる。

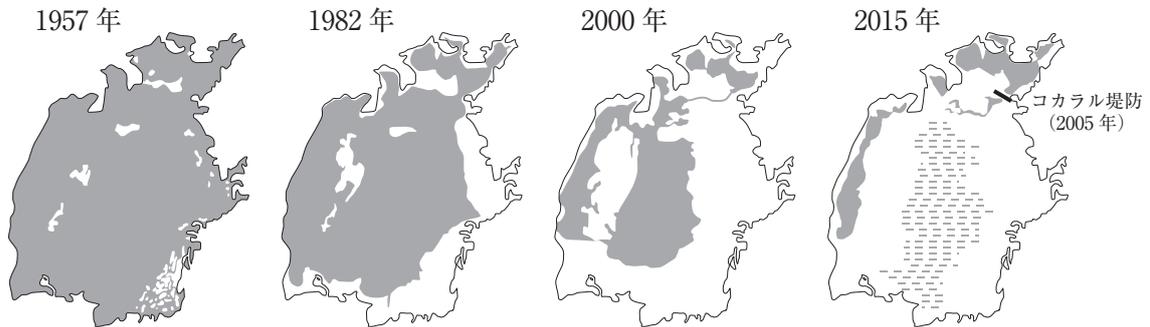
問 4 フミカさんは、アラル海の変化に興味をもち、資料9～資料12を得た。これらの資料を基にした、フミカさんと先生の会話文中の空欄 **X** , **Y** に当てはまる記号と語の組合せとして適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **16** 。

資料9 砂漠に残された船

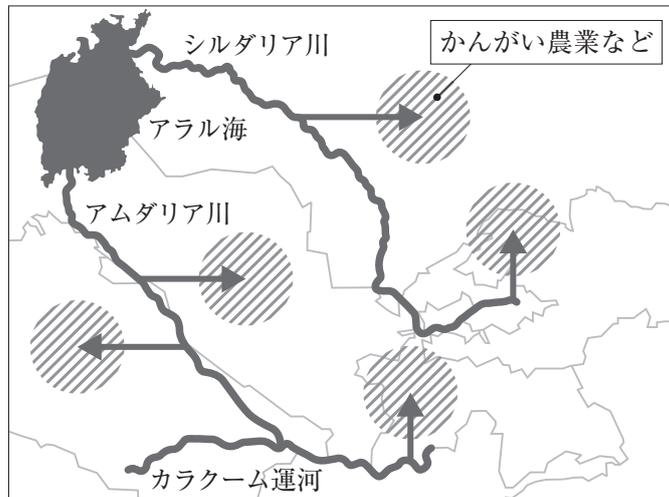


(<http://sekaishinbun.net/2015/02/25/aral-sea/> による)

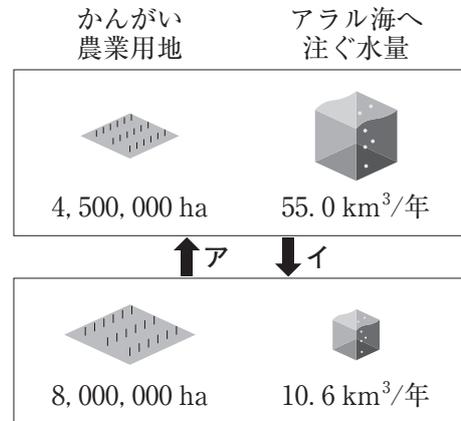
資料10 アラル海の変化



資料11 アラル海流域地図



資料12 アラル海周辺地域の変化



(<https://www.asahi.com/eco/chikyuihen/aralsea/> などにより作成)

会話文



フミカ：アラル海について調べていたら、資料9を見つけました。なぜ、船が砂漠にあるのでしょうか。洪水で打ち上げられたのでしょうか。

先生：とてもおもしろい写真を見つけましたね。アラル海は、かつて世界で4番目の面積を誇る湖でした。ところが、資料10のように水域が変化してしまったのです。

フミカ：なぜ、このような変化が起きてしまったのでしょうか。

先生：資料11にあるように、旧ソ連は乾燥したこの地においてかんがい農業に力を注ぎ、1940年代後半より自然改造計画を実行しました。その結果、綿花栽培が盛んになりました。

フミカ：なるほど、シルダリア川やアムダリア川といったアラル海へ流入する河川の水を利用したのですね。

先生：そのとおりです。アラル海周辺地域は資料12で見ると、アとイのどちらの矢印の向きに変化したと思いますか。

フミカ： X だと思います。それで資料9の景観がみられるようになったのですね。すると、今後のアラル海はどうなってしまうのでしょうか。

先生：2005年にコカラル堤防が完成し、アラル海 Y の水面は拡大しはじめました。このように、少しずつ対策を講じているようです。

フミカ：アラル海の恵みを取り戻せるか、あきらめるかは、行政と住民の持続可能な水利用と今後の積極的な取組にかかっているのですね。

	X	Y
①	ア	北部
②	ア	西部
③	イ	北部
④	イ	西部

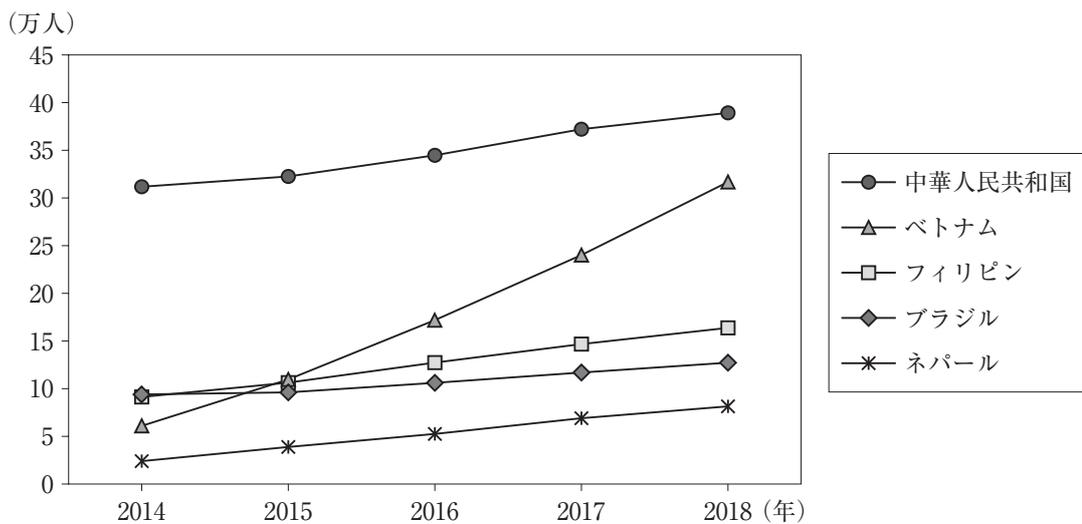
5 現代世界と日本について、問1～問4に答えよ。

問1 マイさんは、身近なコンビニエンスストアや飲食店で働く外国人が増加してきていることに興味をもち、資料1～資料3を得た。これらの資料から読み取った文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 都道府県別外国人労働者数(2018年)



資料2 外国人労働者の主な国籍別人数とその推移



注) 中華人民共和国には香港等を含む。

(「外国人雇用状況の届出状況」により作成)

資料3 外国人労働者の主な国籍別、産業別人数(2018年)

(人)

	全産業計	うち 建設業	うち 製造業	うち 卸売業・ 小売業	うち 宿泊業・ 飲食サー ビス業	うち 医療・ 福祉
中華人民共和国	389,117	12,696	100,854	77,401	58,027	5,971
ベトナム	316,840	31,949	115,223	34,773	50,427	2,486
フィリピン	164,006	8,144	64,961	13,464	8,232	8,418
ブラジル	127,392	2,584	57,676	4,891	2,206	1,351
ネパール	81,562	420	12,658	11,389	25,664	339
その他	381,546	12,811	82,970	44,143	40,494	7,521
総計	1,460,463	68,604	434,342	186,061	185,050	26,086

注) ・中華人民共和国には香港等を含む。

・各産業の合計は全産業計とはならない。

・その他の主な国は、アメリカ合衆国、インドネシア、韓国、ペルーなど。

〔「外国人雇用状況の届出状況」により作成〕

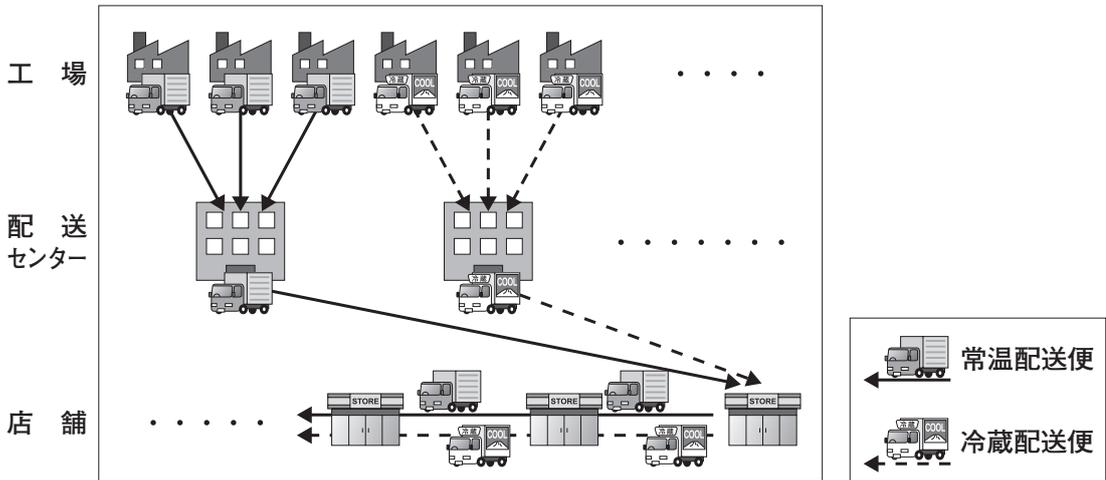
- ① 資料1から、三大都市圏に外国人労働者が多数集まっていることが分かり、その一方で外国人労働者がいない都道府県もあることが分かる。
- ② 資料2から、2014年から2018年の5年間では、外国人労働者の国籍別人数の上位3か国は毎年変わっていないことが分かる。
- ③ 資料3から、5か国のいずれの国籍の外国人労働者も、最も多く従事している産業別の業種は、全産業のうち、卸売業・小売業であることが分かる。
- ④ 資料2と資料3から、2014年から2018年の5年間で労働者数が最も増加した国は、製造業に従事する人数が5か国の中で最も多いことが分かる。

問 2 マイさんは、コンビニエンスストアの便利さが、どのように実現されているかに興味をもち、資料4～資料6を得た。これらの資料を基にした、マイ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 **18** 。

資料4 コンビニエンスストアで扱う商品の配送方式

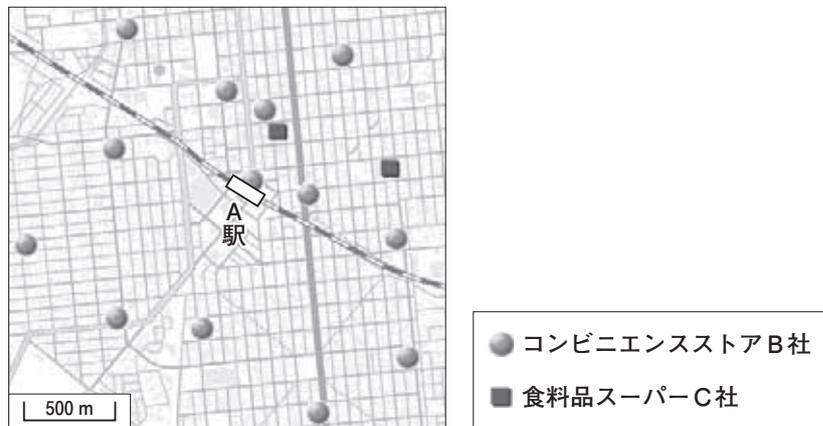
常温配送(菓子類・雑貨類など)、冷蔵配送(牛乳・乳製品など)、冷凍配送(冷凍食品・アイスクリームなど)、加温配送(弁当類)など、商品の配送条件が温度帯別に細分化されている。商品は温度帯別にトラックを分けて配送する必要がある。

資料5 コンビニエンスストアの配送で用いられるルート配送(模式図)



注) 矢印は、トラックで店舗まで商品を配送する際のルートを模式的に示している。
(「グローバル化時代の交通と物流」により作成)

資料6 A市中心部におけるコンビニエンスストアB社と食料品スーパーC社の店舗立地



(B社, C社資料により作成)

会話文

マ イ：チェーン店であるコンビニエンスストアは、24時間いつでも多くの商品が揃っていて、とても便利です。これを可能にするために、トラックによる商品の配送システムに工夫がされていると教科書に書いてありました。

先 生：コンビニエンスストアの品揃えを考えると、一つの店舗に多くの種類の商品を運ぶ必要があります。しかし実際は、一度の配送で店舗に納入できる商品量は多くありません。なぜでしょうか。

マ イ：コンビニエンスストアは食料品スーパーに比べて、一般に **X** から、一度に納入できる商品量が少量となるのでしょうか。

先 生：正解です。そして、配送方式には資料4の条件が加わります。そのため、効率よく配送するために、資料5のような、ルート配送の形状をとります。このような配送方法は、コンビニエンスストア以外ではあまり見られません。

マ イ：ルート配送とはどのような配送なのですか。

先 生：トラックが一回の配送で、一定の範囲の店舗を多く回れるように走行ルートを決めます。そして、配送センターから店舗への配送の際に、できるだけ多くの商品を積み込み、店舗に少量ずつ納入して行きます。このような配送を指します。

マ イ：どうしてコンビニエンスストアでは、ルート配送が可能になるのでしょうか。

先 生：それは、コンビニエンスストアの立地の特徴を考えると分かりますよ。資料6を見てみましょう。A市中心部では、一定の範囲内に同じ系列の多数のコンビニエンスストアが集まっていることが分かります。

マ イ：そうですね。

先 生：だからこそルート配送が可能になります。ルート配送を行い、食料品スーパーと比べて、多品種の商品を少量でかつ **Y** で配送することで、コンビニエンスストアは24時間いつでも多くの商品が揃っているのです。

	X	Y
①	1店舗当たり売場面積が狭い	多頻度
②	1店舗当たり売場面積が狭い	少頻度
③	売場面積1m ² 当たり年間商品販売額が高い	多頻度
④	売場面積1m ² 当たり年間商品販売額が高い	少頻度

問 3 マイさんは、コンビニエンスストアで販売されている弁当や惣菜(おかず類)に興味をもち、資料7を作成した。資料7のA～Dについて、説明文中の下線部①～④のうちから、その内容が不適切なものを一つ選べ。解答番号は 19。

資料7

A

ハンバーグ弁当のおもな原材料の食料自給率(カロリーベース)をまとめると表のようになる。しかし、家畜の飼料の多くは外国産の安い飼料に頼っているため、①飼料を考慮に入
ると牛肉、豚肉、鶏卵の自給率はさらに上昇する。

	(%)
米	97
小麦	12
牛肉	36
豚肉	48
鶏卵	96
野菜	77

(「食料需給表 平成30年度」により作成)

B

環境への配慮から、店舗で売れ残った弁当や惣菜などの食品廃棄物を、②食品リサイクル
ループにより資源として活用する取組が行われている。この取組が進むと、それまで店舗で
廃棄していた食品の量は減少していくことが考えられる。

食品リサイクルの種別構成比
円グラフ

食品リサイクルループの仕組みの図

(https://www.family.co.jp/sustainability/material_issues/environment/circulation.html などにより作成)

C

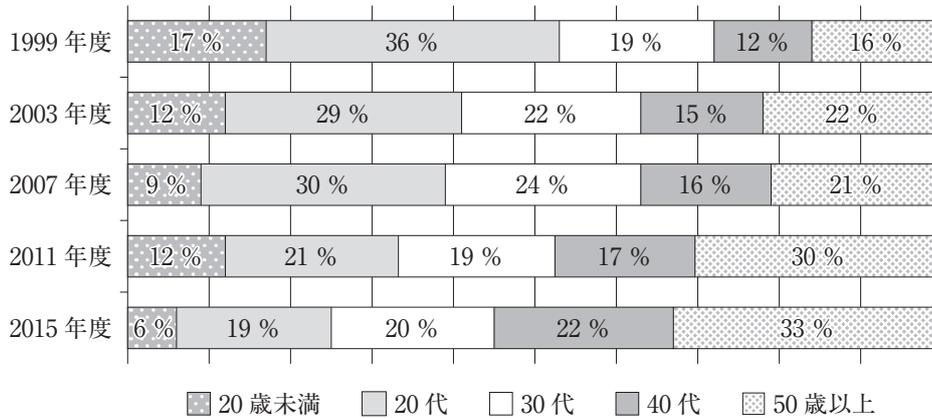
弁当全体をラップフィルムで包装していたのをやめ、フタの周囲だけをフィルムで保護するように変更がなされた。これにより環境に配慮し、③使用する資源を節約することができる。



(<https://www.lawson.co.jp/company/activity/environment/preservation/resource/pack/> などにより作成)

D

来店客層の年齢別構成を年度ごとにグラフにまとめてみると、④50歳以上の客の割合が高くなってきていることが分かる。弁当や惣菜においても、ヘルシーなものや、量を少なめにしたものなどといったメニューが増えてきている。



(<https://www.7andi.com/ir/library/co/2019.html> などにより作成)

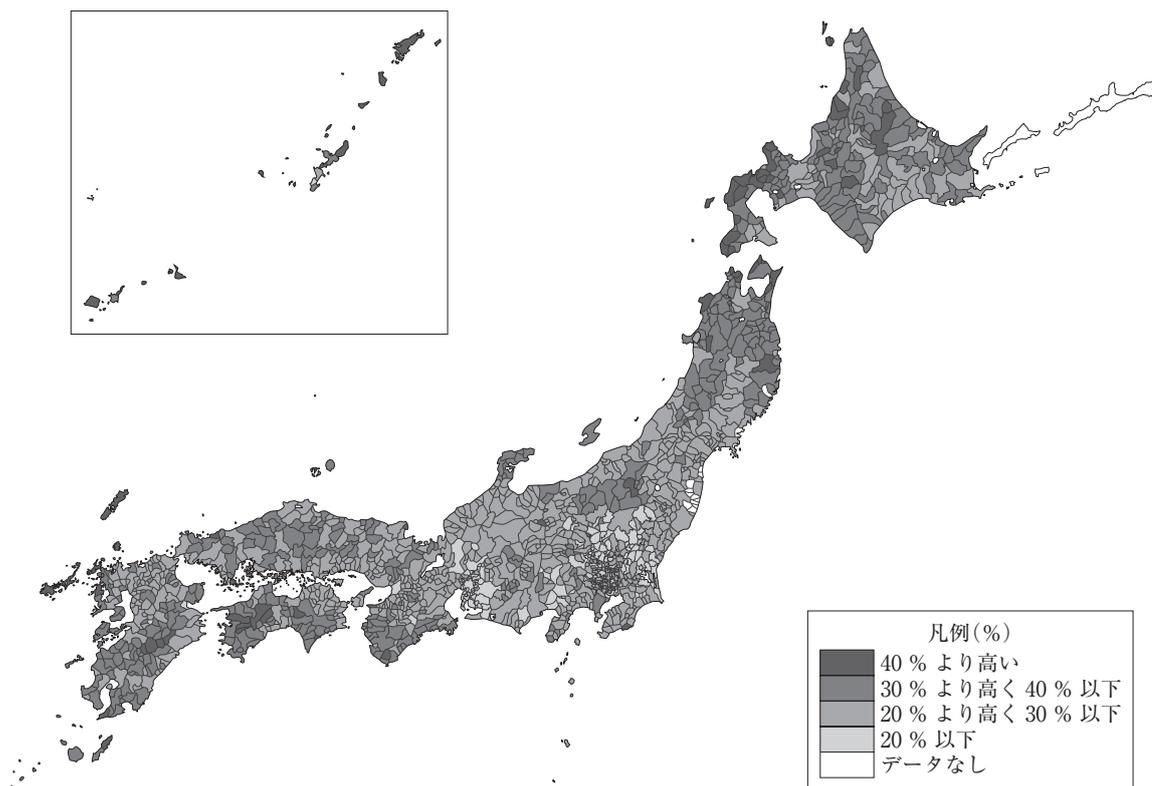
問 4 マイさんは、コンビニエンスストアや食料品スーパーに買い物に行くことが難しい「食料品アクセス困難人口」が増加していることに興味をもち、資料 8～資料 11 を得た。これらの資料から読み取ったり、推察したりした文として最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 20。

資料 8 食料品アクセス困難人口とは

食料品を取り扱う店舗(生鮮食料品小売業, 百貨店, 総合スーパー, 食料品スーパー, コンビニエンスストア)まで直線距離で 500 m 以上, かつ, 65 歳以上で自動車を利用できない人口のこと。増加の原因として, 飲食料品店の減少, 大型商業施設立地の郊外化等が考えられる。

(農林水産省資料などにより作成)

資料 9 食料品アクセス困難人口の割合(2015 年・全国市区町村別)



注) ・食料品アクセス困難人口の割合とは, 65 歳以上人口全体に占めるアクセス困難人口の割合を表す。

・北方領土, 一部の原発避難区域, 津波被災地を除く市区町村を示している。

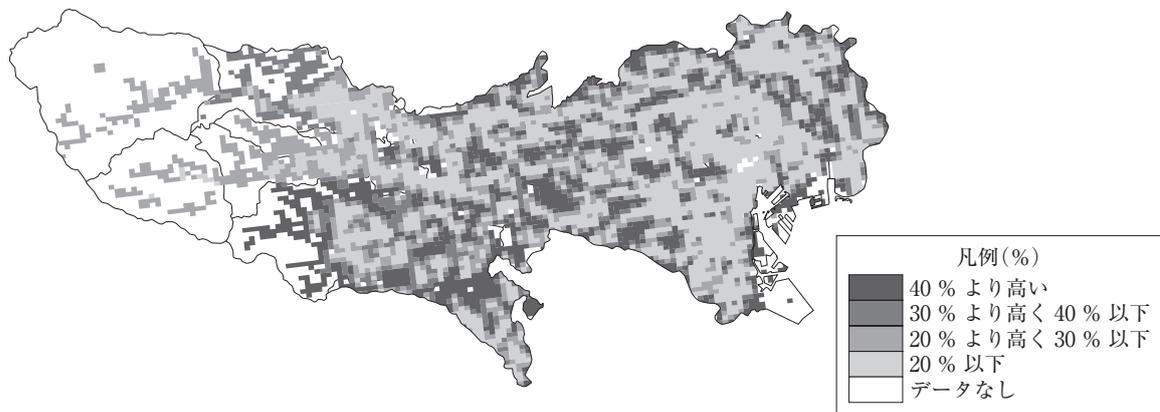
(農林水産政策研究所「食料品アクセスマップ」により作成)

資料10 東京都における食料品アクセス困難人口の割合(2015年・市区町村別)



注) 島しょ部は除く。

資料11 東京都における食料品アクセス困難人口の割合(2015年・メッシュマップ)



注) ・メッシュマップとは、一定の面積で仕切って統計を表した地図である。
 ・島しょ部は除く。

(農林水産政策研究所「食料品アクセスマップ」により作成)

- ① 資料9から、食料品アクセス困難人口の割合が40%より高い自治体は、三大都市圏に多くみられることが分かる。
- ② 資料10から、東京都では、食料品アクセス困難人口の割合が20%より高い自治体の数は、多摩地区よりも東京特別区の方が多い。
- ③ 資料10と資料11から、東京都の食料品アクセス困難人口の割合は、市区町村別ですべて30%以下となっており、メッシュマップでもすべて30%以下となっていることが分かる。
- ④ 資料9～資料11から、市区町村別単位では把握することができない食料品アクセス困難人口の割合が高い地域が存在していると考えられる。

