

令和6年度 地理 (50分)

注 意 事 項

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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

- 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。
- 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってよい。

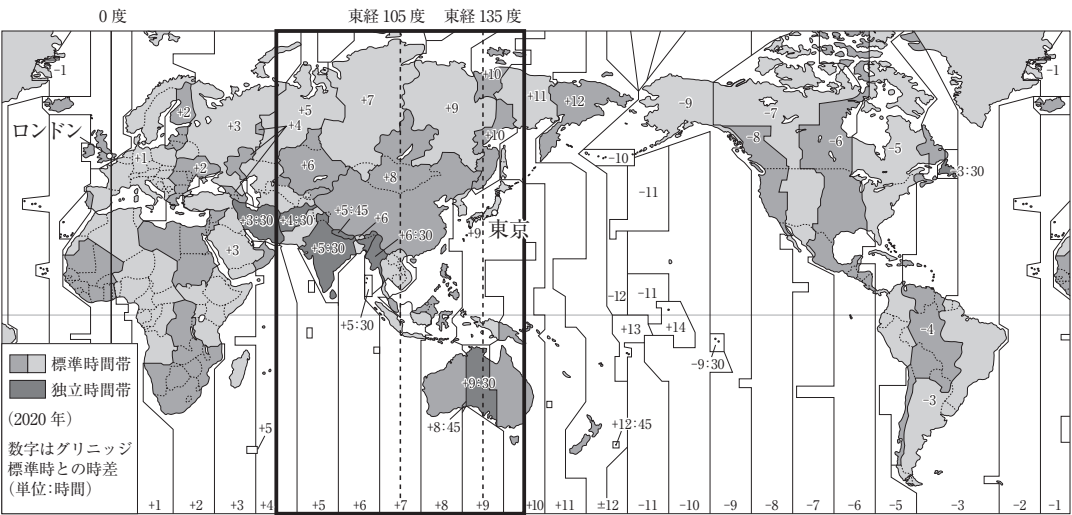
地 理

(解答番号 1 ～ 20)

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に答えよ。

問 1 リサさんは、シンガポールへ旅行することになり、日本との時差を調べるために、資料1と資料2を得た。会話文中の下線部のうち、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 1 。

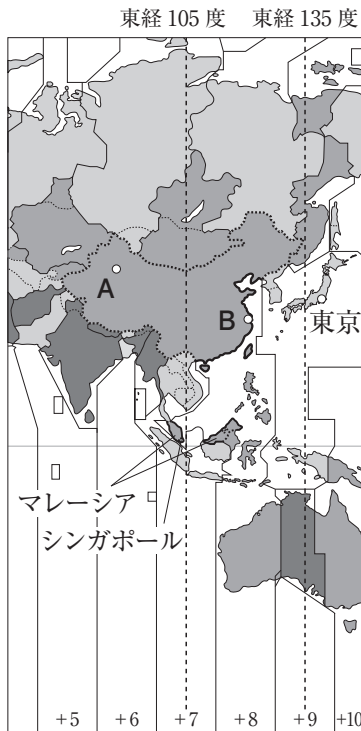
資料1 ロンドンとの時差を示した地図



資料2の範囲

(「地理屋にできること」などにより作成)

資料2 資料1中の東経60度から東経150度までを切り取った地図



会話文

リ サ：シンガポールへ旅行したいと思い、日本との時差を調べたところ、シンガポールは日本よりも1時間①遅いことが分かりました。しかし、シンガポールは東経105度付近に位置しているため、経度から考えられる日本との時差は②2時間です。どうして、経度から考えられる時差と実際の時差が異なるのでしょうか。

先 生：経度と標準時は、様々な事情から必ずしも一致するとは限らないのです。資料1を切り取った資料2を見ると、シンガポールと標準時が同じ国の中には、マレーシアが含まれていることが分かります。これはマレーシアとの結びつきが強いことも理由の一つといわれています。他に資料1から何か気づいたことはありますか。

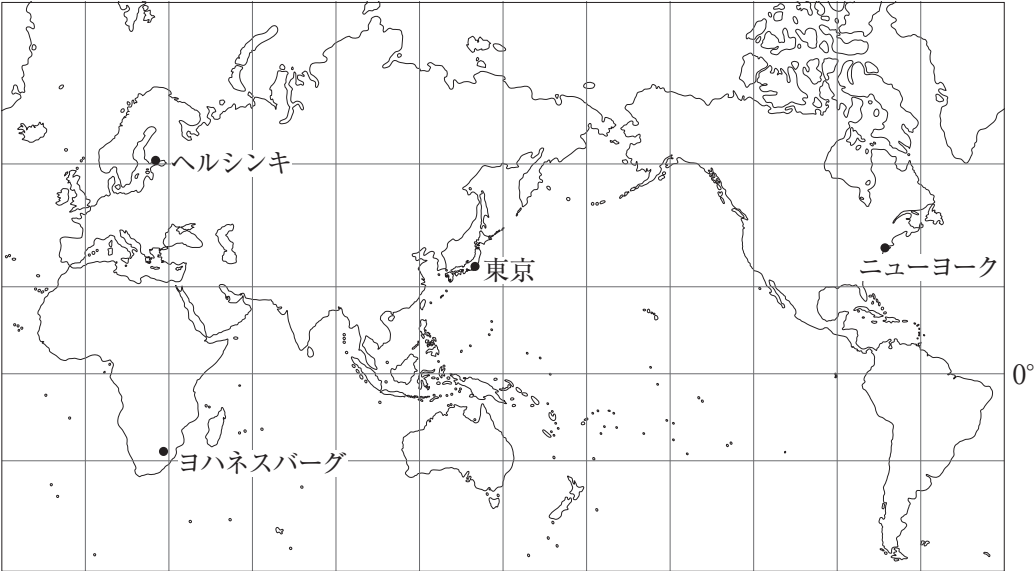
リ サ：ロシアでは、東端と西端で③9時間以上の時差があることが分かります。

先 生：これらの国は、国土面積が大きいので、標準時が一つだと地域間で不都合が生じることがあります。そのため、国内に複数の標準時を設けています。

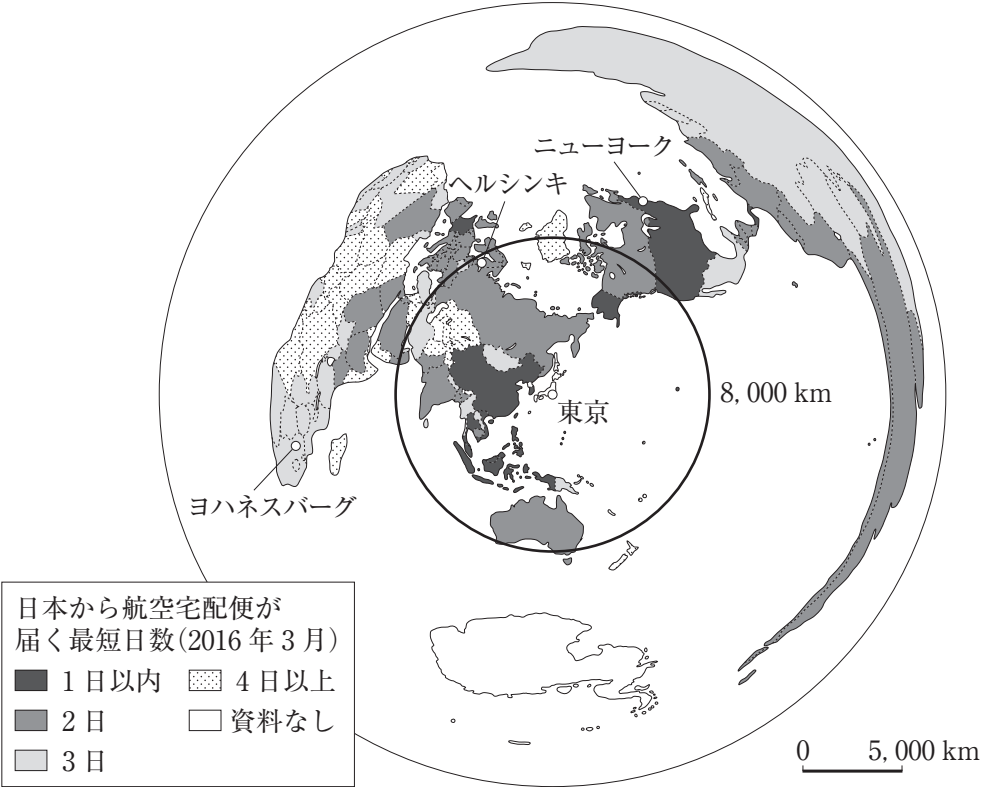
リ サ：他にも、国土面積の大きい中華人民共和国では、資料2中の都市Aと都市Bで④標準時が異なることが分かります。時差について、もっといろいろ調べてみたいです。

問 2 リサさんは、様々な地図表現について興味をもち、資料3と資料4を得た。会話文中の空欄 **X** , **Y** に当てはまる都市名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3 東京，ニューヨーク，ヘルシンキ，ヨハネスバーグの位置



資料4 日本から各国・地域へ航空宅配便が届く最短日数



(OAG Flight Guide などにより作成)

会話文

リ　サ：東京からの距離を地図上で正しく示すには、どのような方法があるのでしょうか。

先　生：資料 3 は、一般的によく見かける世界地図ですが、東京から他の 3 都市との間をそれぞれ直線で結んだとき、その線の長さは距離を正確に示していません。

一方、資料 4 は、中心である東京からの距離と方位が正しく示されています。

例えば東京からニューヨークまでの距離と、東京からヘルシンキまでの距離を比較すると、東京からの距離がより近いのは、X であることが分かります。

リ　サ：なるほど。また、資料 4 によると、東京とニューヨーク間の距離は、東京とヨハネスバーグ間との距離と大きく変わりません。しかし、Y の方が日本からの航空宅配便が早く届くことが分かります。どうしてニューヨークとヨハネスバーグとでは、日本からの航空宅配便が届く日数が違うのでしょうか。

先　生：飛行機の便数や直行便の有無などが影響しているのかもしれませんがね。ぜひ、理由を調べてみましょう。

	X	Y
①	ニューヨーク	ニューヨーク
②	ニューヨーク	ヨハネスバーグ
③	ヘルシンキ	ニューヨーク
④	ヘルシンキ	ヨハネスバーグ

問 3 リサさんは、静岡県南伊豆町^{みなみいずちょう}を中心に行われる 100 km のマラソン大会に出場するため、レース前に資料 6～資料 9 を基に資料 5 を作成し、マラソンコースを分析した。資料 5 中の空欄 , に当てはまる地名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 。

資料 5 リサさんがレース前にまとめたコース分析

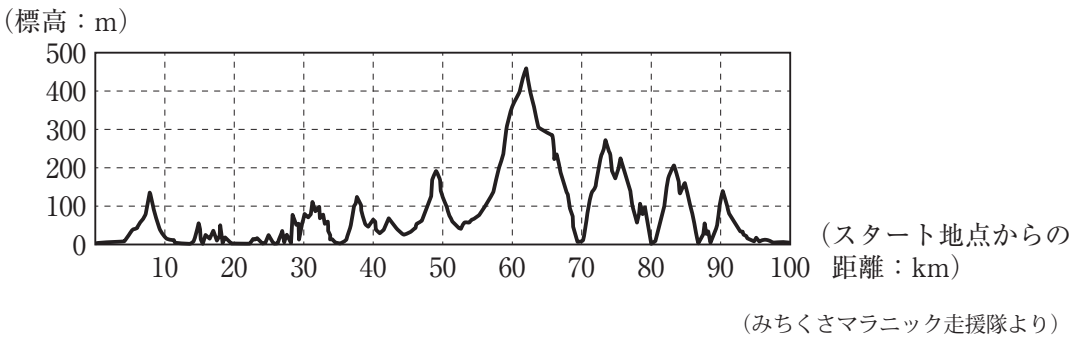
地理情報システムを用いて 100 km のマラソンコースを分析しました。このコースでは、前半でいかに足への負担を少なくし、体力を温存して走れるかがポイントであると考えます。なぜなら資料 6 と資料 7 を参考にする と、 付近までおよそ標高差 400 m を登って、下る厳しい道のりになるからです。また、資料 7 と資料 8 から分かるように、レース最終盤は河川沿いの平坦な道のりが続きます。資料 9 は、資料 8 中の の方向から見た立体図です。ここで最後の力を振りしぼることができるかどうか重要です。

資料 6 100 km マラソンコース図

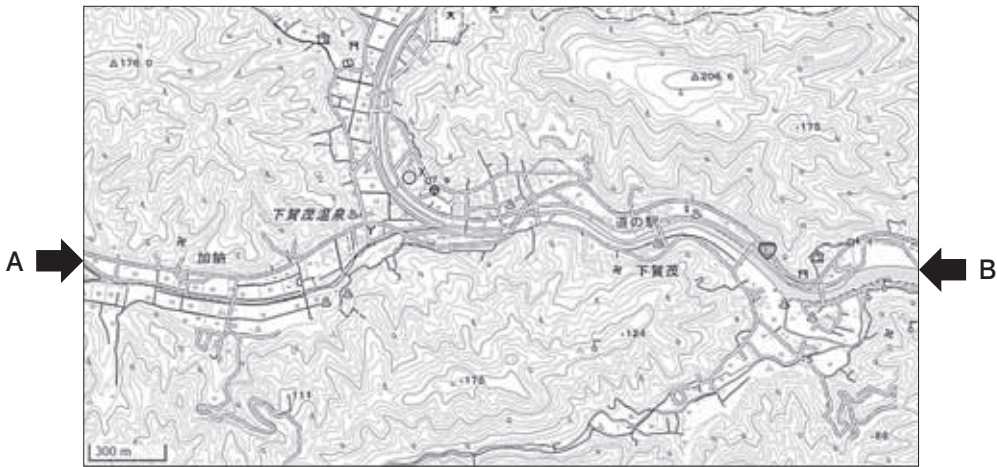


(みちくさマラニック走援隊より)

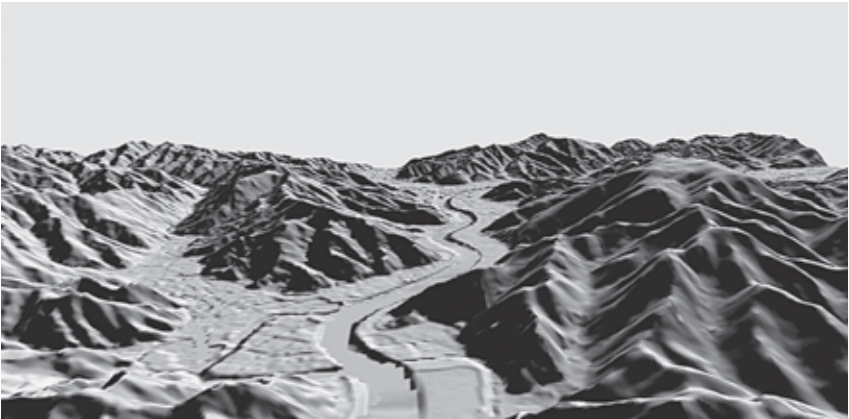
資料7 100 km マラソンコースの標高差を示した図



資料8 資料6中のPの範囲の地図



資料9 資料8中のAまたはBの方向から見た立体図



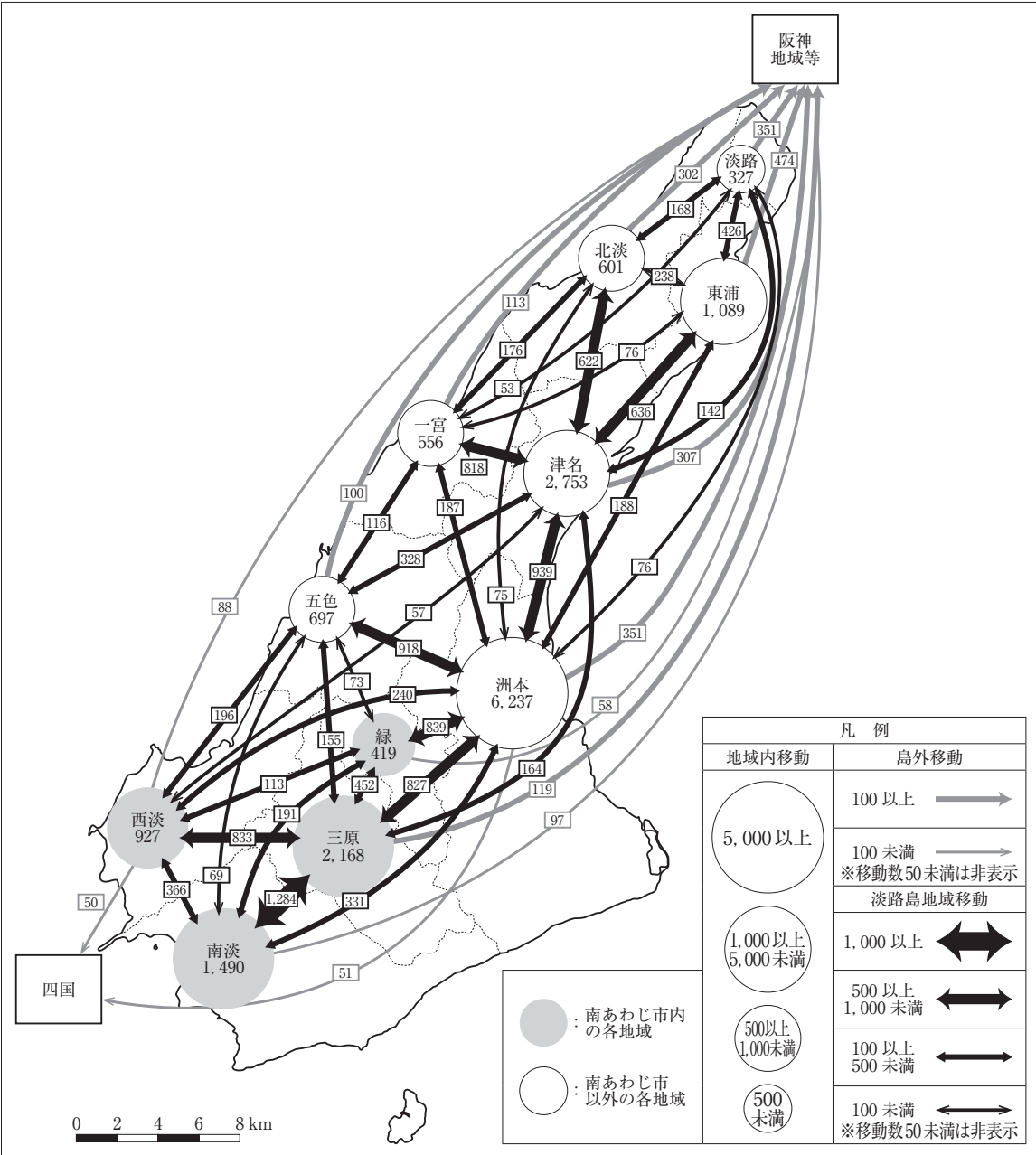
注) 高さを強調して示している。

(地理院地図により作成)

	X	Y
①	雲見海岸	A
②	雲見海岸	B
③	青野大師ダム	A
④	青野大師ダム	B

問 4 リサさんは、人々の移動について調べるために資料 10 を得た。この資料を基にリサさんがまとめたレポート中の下線部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 4。

資料10 あわじしま 淡路島内の 11 の地域の住民の動き (回/日) (2017 年)



注) 図中の数値は 1 日当たりの片道での移動回数を示している。
(「地域公共交通網形成計画に関するアンケート (2017 年)」により作成)

レポート

淡路島は資料 10 のように 11 の地域に分かれている。淡路島内の住民の動きに着目すると、「一宮」と「五色」との間では、住民が 1 日当たり片道 116 回移動しており、さらに「一宮」の地域内では住民が 1 日当たり片道 556 回移動していることが読み取れる。「洲本」では、資料 10 中のすべての地域と矢印で結ばれており、さらに①「洲本」の地域内移動は、他の地域の地域内移動より多いことが分かる。また、②「三原」では、「洲本」との移動よりも、同じ南あわじ市内にある「西淡」「南淡」との移動の方が多いたことが分かる。

島外への住民の動きに目を向けると、③「阪神地域等」「四国」とともに、淡路島内の全地域から 1 日当たり片道 50 回以上移動しており、④「淡路」では、「阪神地域等」への移動が地域内移動を上回っていることが分かる。

ただし、資料 10 では各地域間の矢印が双方向に向けられており、昼と夜とでどちらの向きに移動しているのかが分からない。よって、通勤や通学においてどの地域への移動が集中するのかを調べるために、地域ごとに昼夜間人口比率のデータを入手し、引き続き分析してみたい。

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 シュウタさんは、伝統的的衣服と気候との関係に興味をもち、資料1と資料2を得た。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 **5** 。

資料1 ある地域で見られる伝統的的衣服(上着)についての説明



男性用衣服

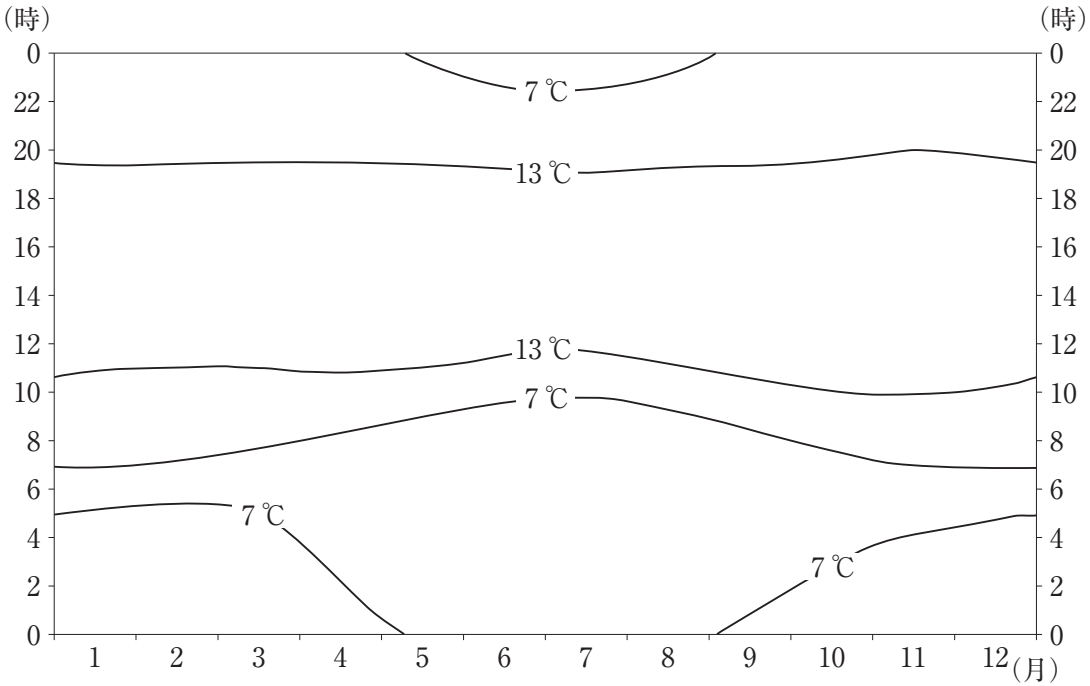


女性用衣服

毛織物の中央の穴から頭を出して着用する。防風用にも利用される。

(『世界の民族衣装図鑑』により作成)

資料2 資料1の伝統的的衣服が見られる地域の気温



(「Weather Spark」の資料により作成)

会話文

シュウタ：資料 1 は，ある地域で見られる伝統的的衣服です。この衣服が見られる地域の
特徴について教えてください。

先生：この地域は，標高が 2,000 m を超えています。資料 2 から，この地域の気温
の特徴を考えてみましょう。

シュウタ：資料 2 は，縦軸が 1 日の気温の変化を，横軸が 1 年間の気温の変化を，それ
ぞれ表していることが分かります。この地域では，7 月のある 1 日の気温の
変化と，10 時の 1 年間の気温の変化を比較すると，

X

 の気温の変化
の方が大きいのですね。

先生：そのとおりです。このような気候に対応した衣服の特徴は为什么呢。

シュウタ：

Y

 ことではないでしょうか。

先生：そのように考えられています。伝統的的衣服には，その地域の気候に合わせた
特徴が表れやすいです。他の地域の伝統的的衣服についても考えてみましょ
う。

	X	Y
①	7 月のある 1 日	着脱がしやすく，体温調節がしやすい
②	7 月のある 1 日	開口部が小さく，体温を逃がさない
③	10 時の 1 年間	着脱がしやすく，体温調節がしやすい
④	10 時の 1 年間	開口部が小さく，体温を逃がさない

問 2 シュウタさんは、生活文化と歴史的背景との関わりに興味をもち、ベトナムを事例として調べ、ポスターを作成した。ポスター中の空欄 **X**，**Y** には、資料 3 中のアとイのいずれかの主題図が、空欄 **A**，**B** には、仏教とイスラームのいずれかが当てはまる。**X**，**Y** に当てはまる主題図の記号と，**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 **6**。

ポスター

ベトナムの生活文化

シュウタ

○ ベトナムの二つの料理

フォー



- ベトナムでは米を炊く以外にフォーなどの麺料理や生春巻きに使うライスペーパーなどが有名で、米の生産が盛んな国です。
- フォーは米粉麺を使った料理で、牛や鶏、エビやカニなどで出汁^{だし}を取り、具材には野菜や牛肉などが入ります。

世界全体に占める
米の生産割合上位 10 か国(2020 年)

X

バインミー



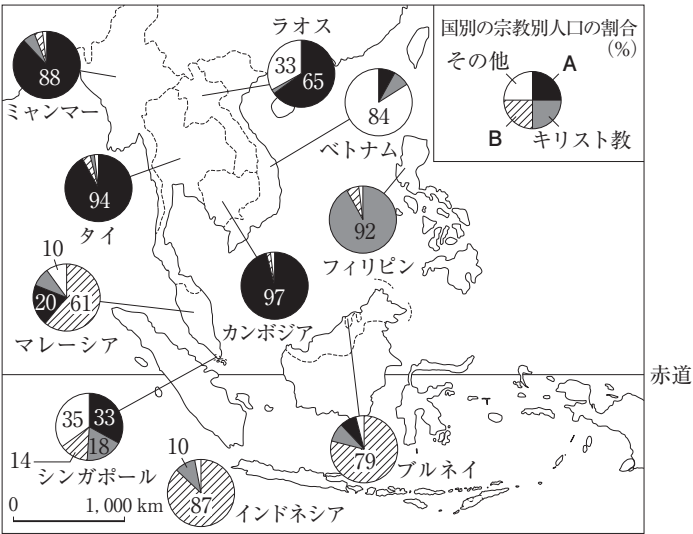
ピクスタ 提供

- ベトナムは旧宗主国であるフランスの影響で、パン食文化も根付いています。
- バインミーはベトナム風サンドイッチで、豚肉のハムやレバーペーストと、パクチー(香味野菜)などをあわせたものが一般的です。

世界全体に占める
小麦の生産割合上位 10 か国(2020 年)

Y

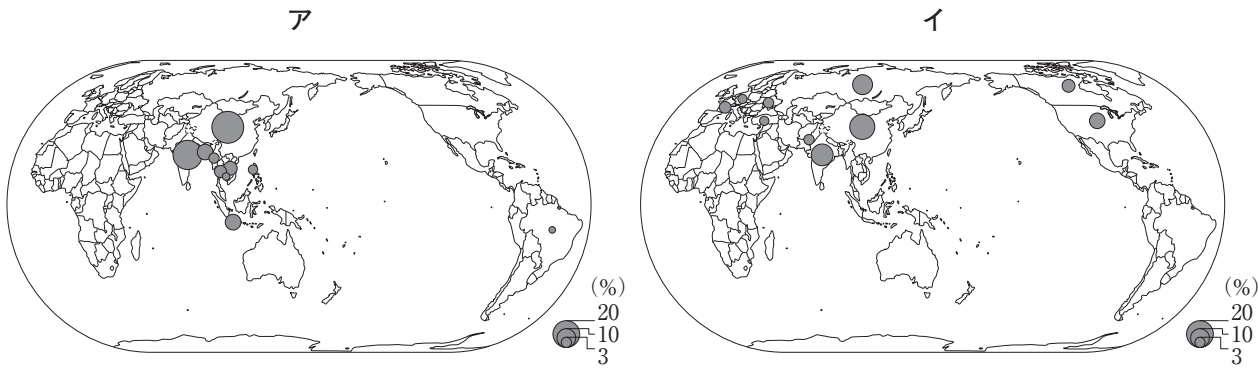
○ 東南アジアの宗教



(国立民族学博物館資料などにより作成)

・生活文化に影響を与える宗教について、国別の宗教別人口の割合から考えると、東南アジアの中でも地域によって分布に特徴があることが分かります。タイなど大陸部では **A** の、インドネシアなど島嶼部では **B** の人口割合が多く、宗教の伝わり方にも違いがありそうです。ベトナムの宗教別人口の割合は、これらの国々とは異なる特徴がみられます。

資料3 **X** または **Y** のいずれかに当てはまる主題図

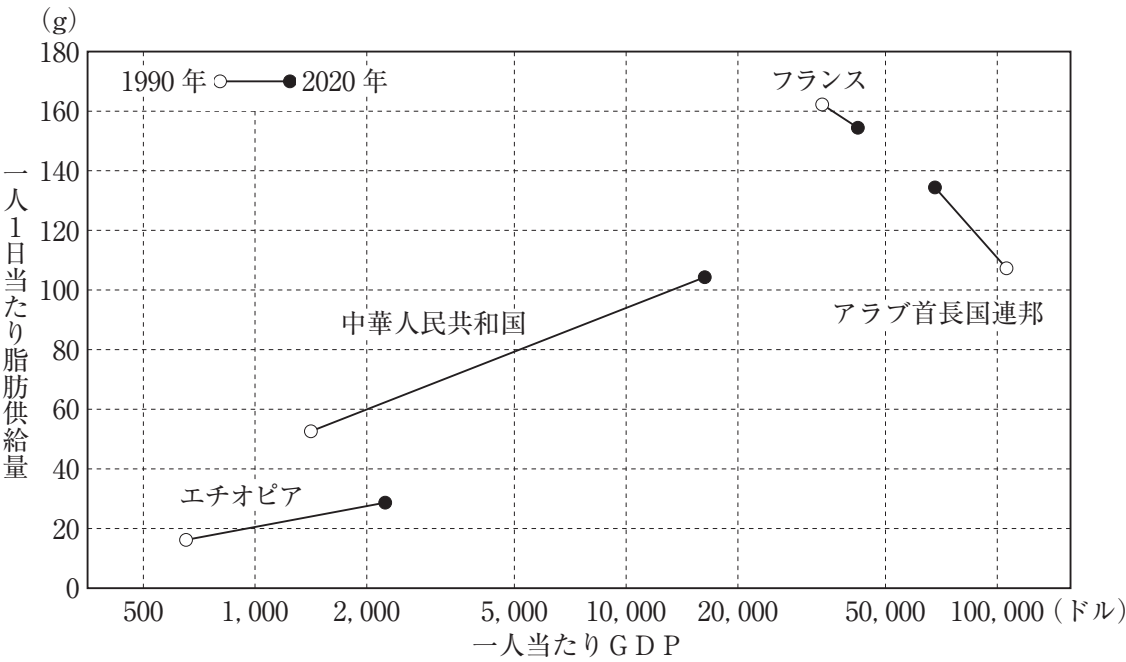


(FAOSTAT により作成)

	X	Y	A	B
①	ア	イ	仏教	イスラーム
②	ア	イ	イスラーム	仏教
③	イ	ア	仏教	イスラーム
④	イ	ア	イスラーム	仏教

問 3 シュウタさんたちは、「経済が豊かになると、食生活が変化するのではないか」と仮説を立て、資料 4 を得た。資料 4 は、肉類や油脂類に多く含まれる脂肪の供給量を示したものである。シュウタさんたちが資料 4 を読み取ったり推察したりしたカード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 4 一人 1 日当たり脂肪供給量と一人当たり GDP (1990～2020 年)



(<https://ourworldindata.org/> により作成)

カード

① シュウタ

フランスは、1990年と2020年を比較すると一人当たりGDPは増加したが一人1日当たり脂肪供給量は減少しており、健康志向の高まりが影響していると考えられる。

② カスミ

アラブ首長国連邦は、1990年と2020年を比較すると一人当たりGDPと一人1日当たり脂肪供給量がともに減少しており、出稼ぎ外国人労働者の増加も要因の一つとして考えられる。

③ ワタル

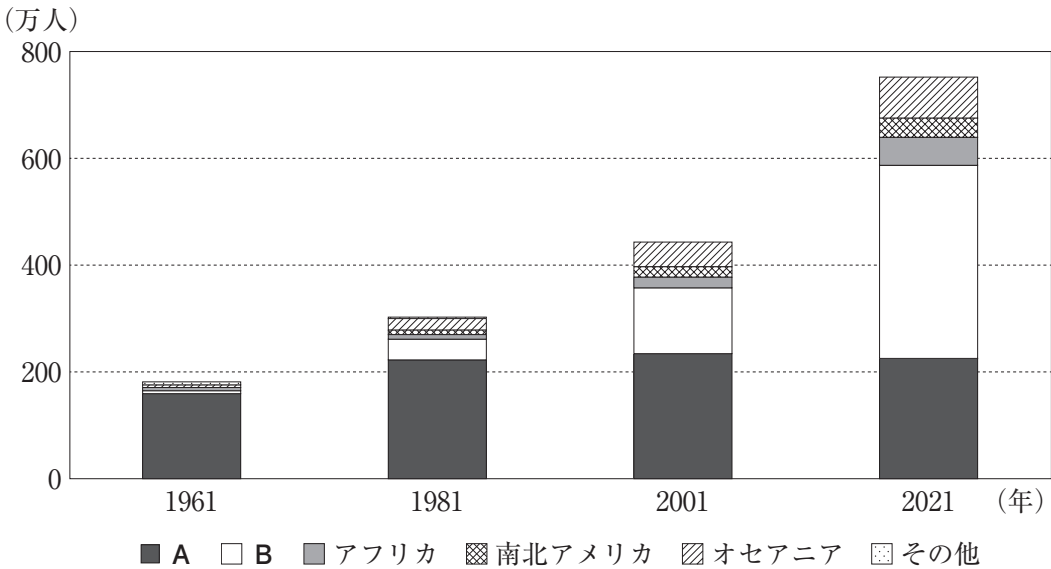
中華人民共和国は、一人当たりGDPが増加するにつれて一人1日当たり脂肪供給量も増加しており、経済成長によって食生活に変化が見られたと考えられる。

④ ユキ

エチオピアの2020年の一人当たりGDPは、1990年の中華人民共和国のそれよりも高いが、2020年の一人1日当たり脂肪供給量は、1990年の中華人民共和国のそれよりも少ないことから、1990年から2020年にかけてエチオピアは経済成長しているが、同期間の食生活の変化は中華人民共和国よりも小さいと考えられる。

問 4 シュウタさんは、海外における多文化共生の取組に興味をもち、オーストラリアの取組について調べ、資料5と資料6を得た。資料5中のAとBは、アジアとヨーロッパのいずれかである。資料5中のAが示す地域と、会話文中の空欄 X 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5 外国生まれのオーストラリア人の出生地



(Australian Bureau of Statistics ホームページにより作成)

資料6 オーストラリアにおける多言語政策の取組事例

オーストラリアの公共放送の一つである SBS(Special Broadcasting Service)では、英語以外に 67 の言語による放送を行っています(2024 年)。

例えば「中文」をクリックすると、中国語でオーストラリア国内のニュースが表示されます。また、中華人民共和国のニュースも見ることができます。

会話文

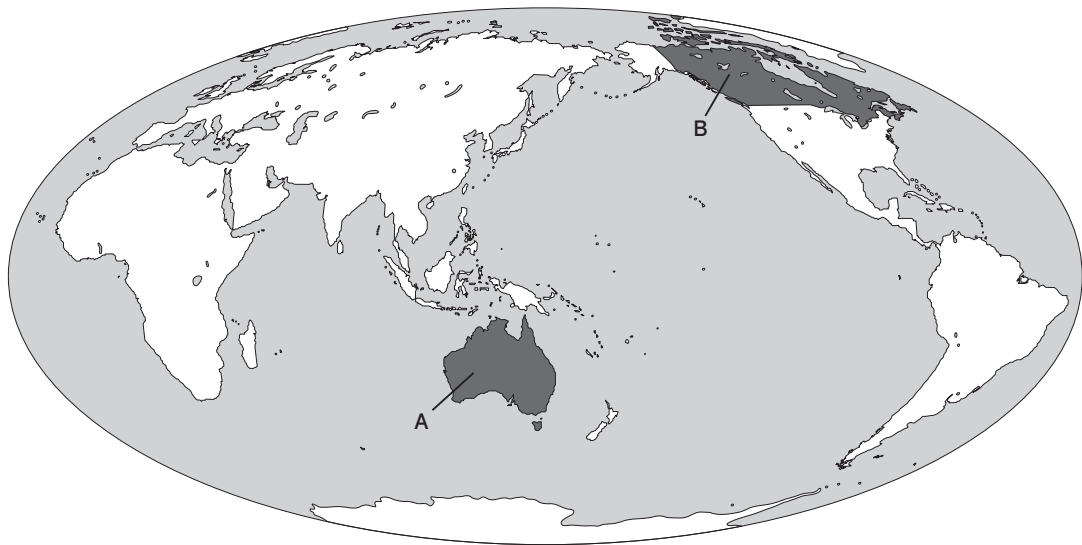
先	生：資料5を見てください。気付くことはありますか。
シュウタ	：2021年に近づくにつれて、Aの占める割合が小さくなっていることが分かります。
先	生：そうですね。オーストラリアでは最も話者が多いのは英語ですが、人口の約30%が外国生まれで出生地も多様化しており、人口の20%以上は家庭で英語以外の言語を使用していると言われています。オーストラリア政府や各州が主導して、言語に関するさまざまな取組が行われています。
シュウタ	：具体的には、どのような取組が行われているのですか。
先	生：例えば、多くの仕事では英語でのコミュニケーションが必要であることから、オーストラリア社会への適応のため、職業レベルの英語力が足りない人を対象とした英語学習プログラムがあります。また、多様性への対応として、英語を母語としない人が母語を維持するための多言語教育があります。資料6を見てください。資料6の例は、オーストラリア社会への適応と多様性への対応のどちらに当てはまるでしょうか。
シュウタ	： ☐ X ☐ だと思います。
先	生：そのとおりです。オーストラリアのこれらの取組は、日本にとって参考になることがあるかもしれませんね。

	A	X
①	アジア	オーストラリア社会への適応
②	アジア	多様性への対応
③	ヨーロッパ	オーストラリア社会への適応
④	ヨーロッパ	多様性への対応

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 アカネさんたちは、世界各地で生じている異常気象に関連して増加している森林火災に着目し、近年被害が大きかった資料1中の国A、Bについて、それらの国の森林火災に関する資料2と資料3を得た。資料2中のア、イと資料3中のⅠ、Ⅱはそれぞれ国A、Bのいずれかを示している。国B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 森林火災の被害が大きかった国



資料2 森林火災の状況

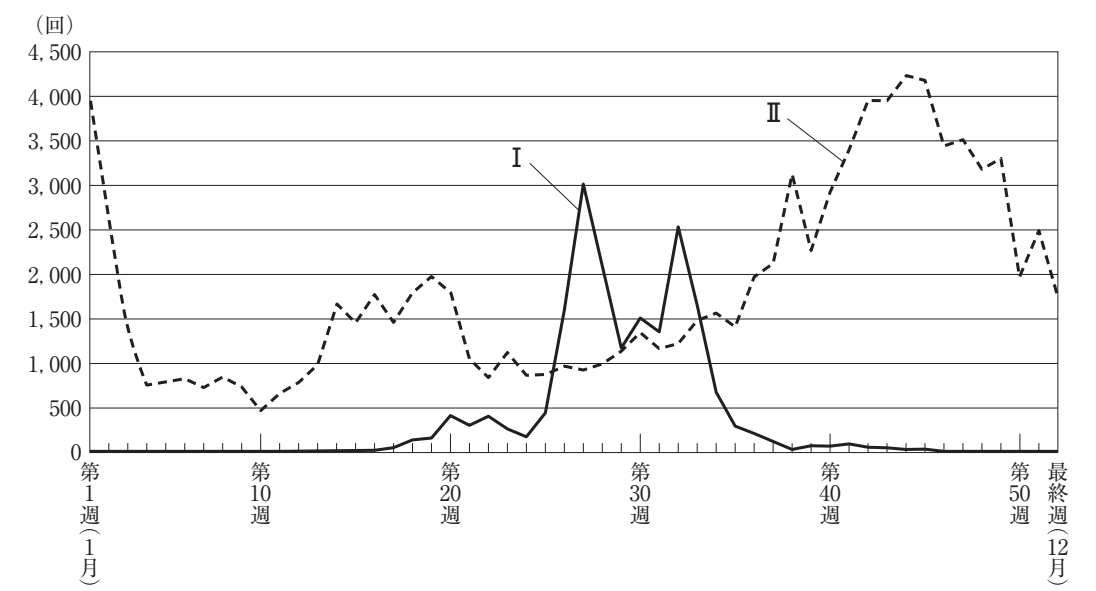
- ア

この国では、気温が上がる夏に森林火災が集中する傾向にあるが、国土が広い
ため、火元が広範囲に点在することが課題となっている。近年は雪解けの早まりが森
林の乾燥を進め、乾燥すると燃えやすいトウヒなどの針葉樹林での被害拡大が懸念
されている。
- イ

この国では、降水の少なさが要因となって、まばらに生える低木と草原からなる
地域だけでなく、近年は樹皮に油分を含むユーカリなどの常緑広葉樹の広がる地域
でも夏の森林火災が増加してきた。この国の森林は固有種の生息域にもなってお
り、生態系への影響も懸念されている。

資料3 火災アラートの週別発令回数(2013～2022年の平均)

火災アラートは、地表面から発される赤外線を観測する人工衛星が、異常な熱を感知すると発令される。



注) 2015 年, 2016 年, 2020 年, 2021 年の最終週分は翌年の第 1 週に含めている。
(<https://www.globalforestwatch.org/dashboards/country/CAN/?map=eyJjYW5Cb3VuZCI6dHJ1ZX0%3D> により作成)

	資料 2	資料 3
①	ア	I
②	ア	II
③	イ	I
④	イ	II

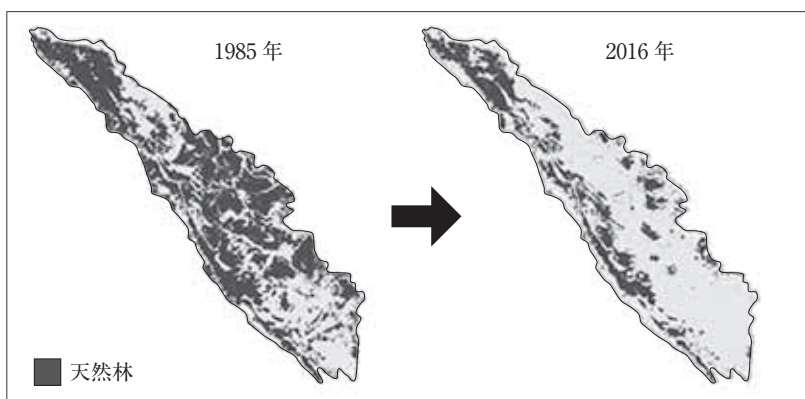
問 2 アカネさんたちは、国境を越えて広がる大気汚染について興味をもち、資料 4～資料 6 を得た。会話文中の空欄 , に当てはまる語の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 。

資料 4 ヘイズに見舞われるシンガポールの様子(2015 年 9 月)



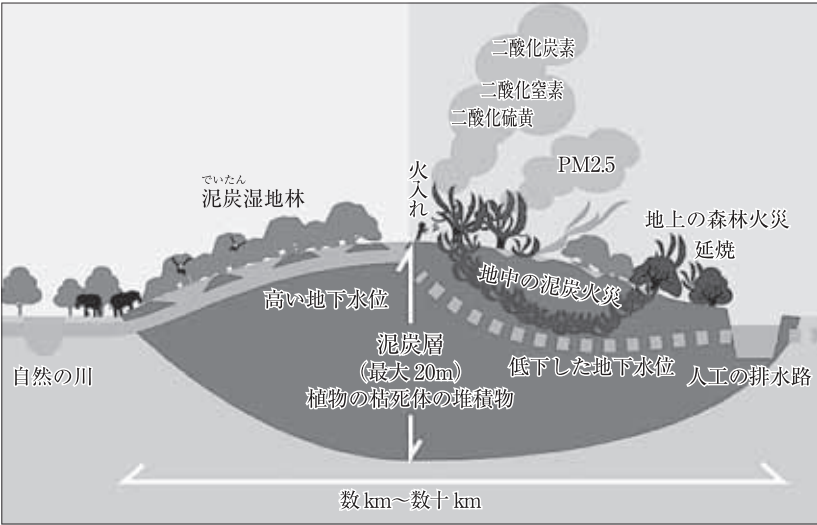
(<https://www.bloomberg.com/news/articles/2015-09-24/singapore-covered-in-haze-as-government-says-condition-to-worsen#xj4y7vzkg> などにより作成)

資料 5 スマトラ島における天然林の分布の変化



(<https://www.wwf.or.jp/activities/basicinfo/3801.html> により作成)

資料6 開拓後に火災が生じる仕組み



注) 泥炭湿地林とは枯れた植物が水に浸かったまま分解せずに堆積した土壌の上に成立する森林。
(<https://www.wwf.or.jp/activities/basicinfo/3801.html> により作成)

会話文

アカネ：ヘイズが深刻化している原因は何なのでしょう。

ルリ：煙の発生元であるスマトラ島を例に挙げると、資料5から、天然林面積が減少してきたことが分かります。これらの森林を切り拓く目的として多いのは、Xの造成のためで、その際に行われる野焼きが火災につながるそうです。

アカネ：近年は^{でいたん}泥炭湿地林も野焼きの対象となっていると聞きました。泥炭湿地林はこれまで開拓の対象となっていなかった土地です。どのようにして開拓が進められてきたのでしょうか。

ルリ：資料6から、泥炭湿地林に人工の排水路が作られるようになったことが分かります。この排水路が地下水位のYと土地の乾燥化を進め、野焼きの後に地中に残った火種が人の手を離れて広がり、火災に発展していると考えられます。

アカネ：人の手による土地の改変が、ヘイズという環境問題を生み出す要因となったということですね。ヘイズは国境を越えて広がるものであり、解決のためには国を越えた取組が必要になってくると考えられますね。

	X	Y
①	ダム	上昇
②	ダム	低下
③	プランテーション	上昇
④	プランテーション	低下

問 3 アカネさんたちは、世界では十分な食料を得られず、栄養不足に陥っている人々がいることを知り、どのような国や地域で栄養不足人口の割合が高いのかや、その割合が高くなる要因についての仮説を立て、その仮説を検証するために資料 7 と資料 8 を得た。アカネさんたちが立てた仮説 A、B の検証結果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 11。

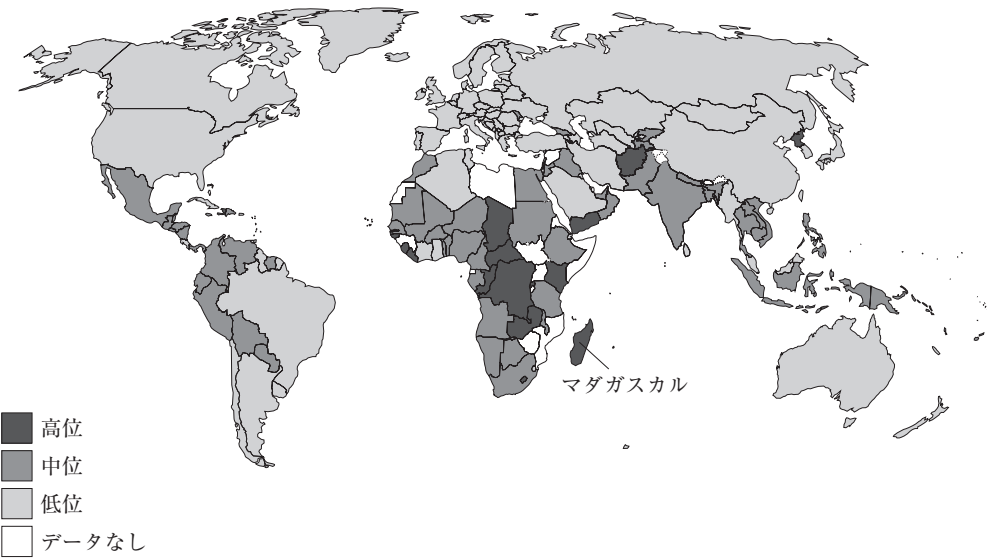
仮説 A

栄養不足人口の割合が高位となる国は、農業に適さない寒冷地が広い国に多いのではないか。

仮説 B

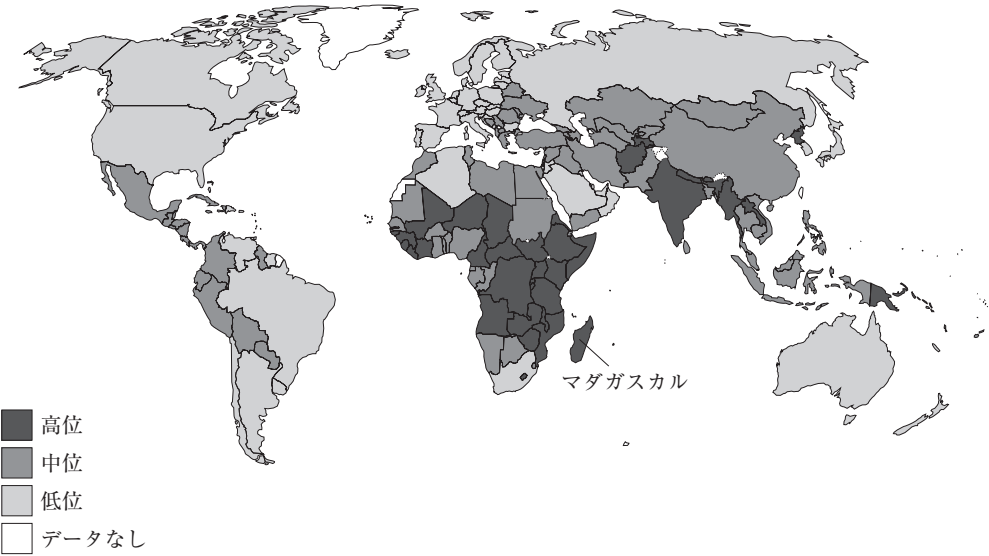
栄養不足人口の割合が高位となる国では、農業従事者の割合が低位な国が多く、このことが十分な食料を得られない状況を生んでいるのではないか。

資料 7 世界の国別栄養不足人口の割合 (2019～2021 年の平均)



(FAO hunger map により作成)

資料 8 世界の国別農業従事者の割合(2019 年)



(<https://ourworldindata.org/employment-in-agriculture> により作成)

	仮説 A	仮説 B
①	正	正
②	正	誤
③	誤	正
④	誤	誤

問 4 アカネさんたちは、アフリカのマダガスカルで栄養不足人口の割合が高いことに興味をもち、資料 9～資料 12 を得た。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 9 マダガスカルの農業や食料に関する主な統計(2020 年)

一人当たり 米消費量(kg)	穀物自給率 (%)	第一次産業 従事者割合(%)	栄養不足人口割合 (%)
144	80.8	74.3	49.5

資料10 マダガスカルの主な輸出入品(2020 年)

	金額	輸出入額上位 5 品目と国全体の輸出入額に占める割合(%)
輸出	20 億ドル	バニラ 26.1 衣類 20.2 ニッケル 7.3 魚介類 7.1 チタン鉱 4.9
輸入	32 億ドル	機械類 13.0 繊維と織物 11.4 石油製品 11.4 穀物 8.8 自動車 5.9

(資料 9，資料 10 ともに財務省「貿易統計」により作成)

資料11 バニラの生育や収穫後の処理にかかる年月の例

苗の植え付けから開花，授粉できるようになるまでの期間：3 年

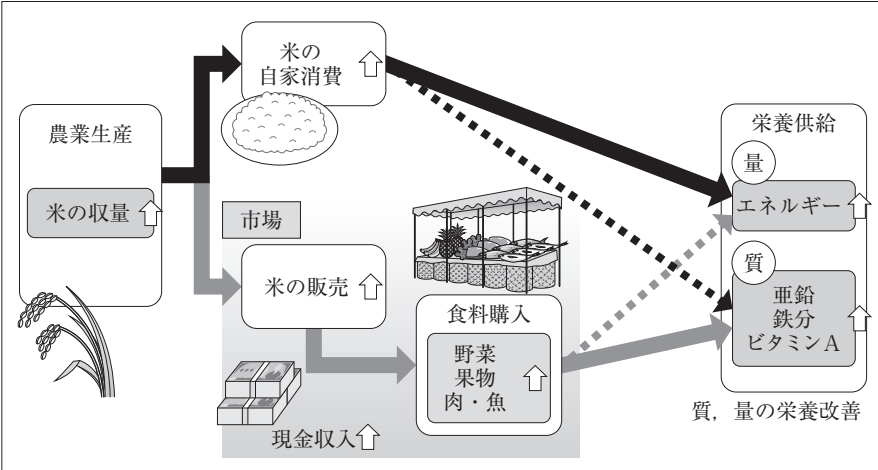
授粉してから結実，完熟するまでの期間：6～11 か月

収穫時期：5～7 月

収穫後の処理(天日乾燥，熱水浸漬，発酵など)：3～4 か月

(https://openjicareport.jica.go.jp/pdf/12357745_02.pdf により作成)

資料12 栄養状態の改善のためのフロー図



(<https://www.jircas.go.jp/ja/release/2022/press202219> により作成)

会話文

アカネ：マダガスカルは、日本と同じように稲作が盛んな国だそうです。資料 9 から、マダガスカルの一⼈当たり米消費量は 144 kg とあり、日本の約 2 倍だそうです。
ル リ：穀物自給率は 80 % を超えているのに、国民の約半分が栄養不足人口となっているのはなぜでしょう。
アカネ：資料 10 から、マダガスカル最大の輸出品がバナラであることが分かります。資料 11 にあるように、栽培から出荷まで時間も手間もかかる作物です。
ル リ：バナラだけで 5 億ドル以上を稼いでいますね。このような商品作物の輸出が盛んな一方で、マダガスカルは輸入額が輸出額を 12 億ドルも上回っています。
アカネ：バナラなどの輸出を通じて外貨を得てはいるものの、工業製品以外の輸入品に注目すると、稼いだ分は国内で不足する分の X の輸入にあてられる構造となっていることが分かります。
ル リ： X だけでは栄養状態の改善にはつながらないのではないのでしょうか。
アカネ：近年、マダガスカルの状況を改善するため、資料 12 にあるように、栽培面積当たりの米の収量を上げようという試みが行われているそうです。これが増えることで生まれた余剰生産分を売れば、国内の農家も現金が手に入ります。この現金で、野菜や肉を購入でき、栄養状態の改善につながるというものです。
ル リ：そのように考えると、 Y ことも必要になるのではないのでしょうか。
アカネ：なるほど。今後、栄養状態が改善されていくといいですね。

	X	Y
①	魚介類	国内で野菜など米以外の農作物を生産する農家を増やす
②	魚介類	海外向けバナラの価格を下げ、輸出量を増やす
③	穀物	国内で野菜など米以外の農作物を生産する農家を増やす
④	穀物	海外向けバナラの価格を下げ、輸出量を増やす

4 自然環境と防災に関して、問 1～問 4 に答えよ。

問 1 ユウマさんは、国境を越えて発生する害虫による災害に興味をもち、資料 1～資料 3 を得た。これらの資料を基に推察したことをまとめた X、Y の文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 サバクトビバッタの大量発生を調べたメモ

大量発生の様子とサバクトビバッタの生態



(©FAO/name of photographer)

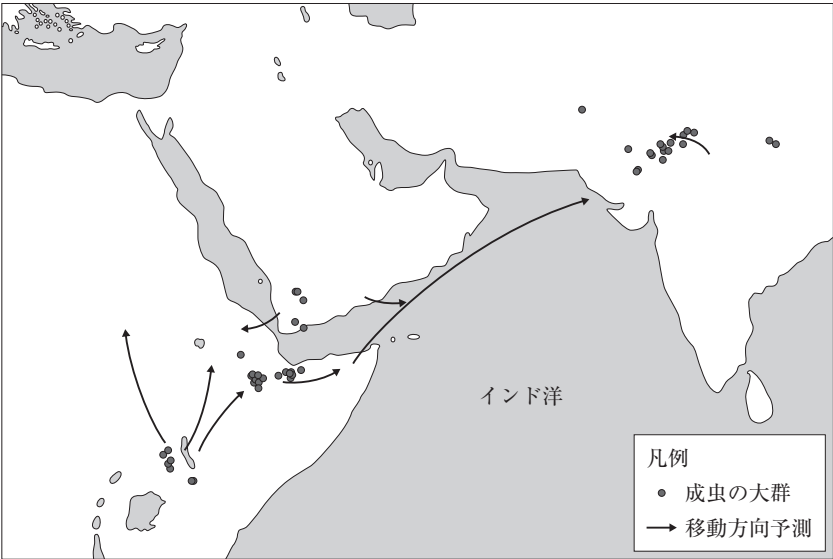
- ・年間降水量が 400 mm 未満の比較的雨量の少ない乾燥地域に生息する。成虫のみ風に乗って長距離飛翔^{ひしょう}ができる。
- ・普段、成虫は単独行動をしているが、乾燥地域に大雨が降り、エサとなる草が増えると大量に発生し大群になって行動する。

東アフリカにおけるサバクトビバッタによる被害調査結果(2021 年)



(FAO ホームページなどにより作成)

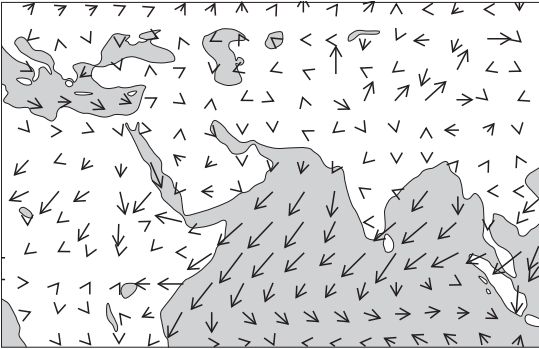
資料 2 1 月または 7 月のサバクトビバッタの移動方向予測(2020 年)



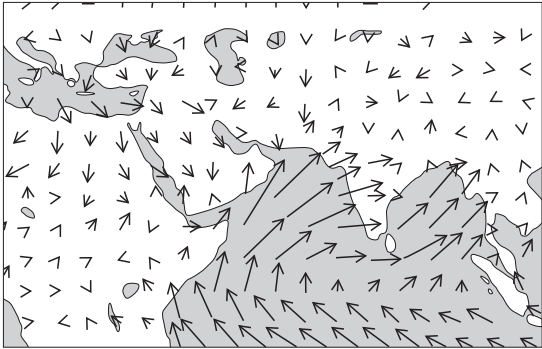
(「FAO Locust Watch」により作成)

資料3 インド洋周辺の1月と7月の風向と風の強さ(1981～2010年平均)

1月



7月



注) 矢印の長さは風の強さを表す。

(「気象庁-55 アトラス」により作成)

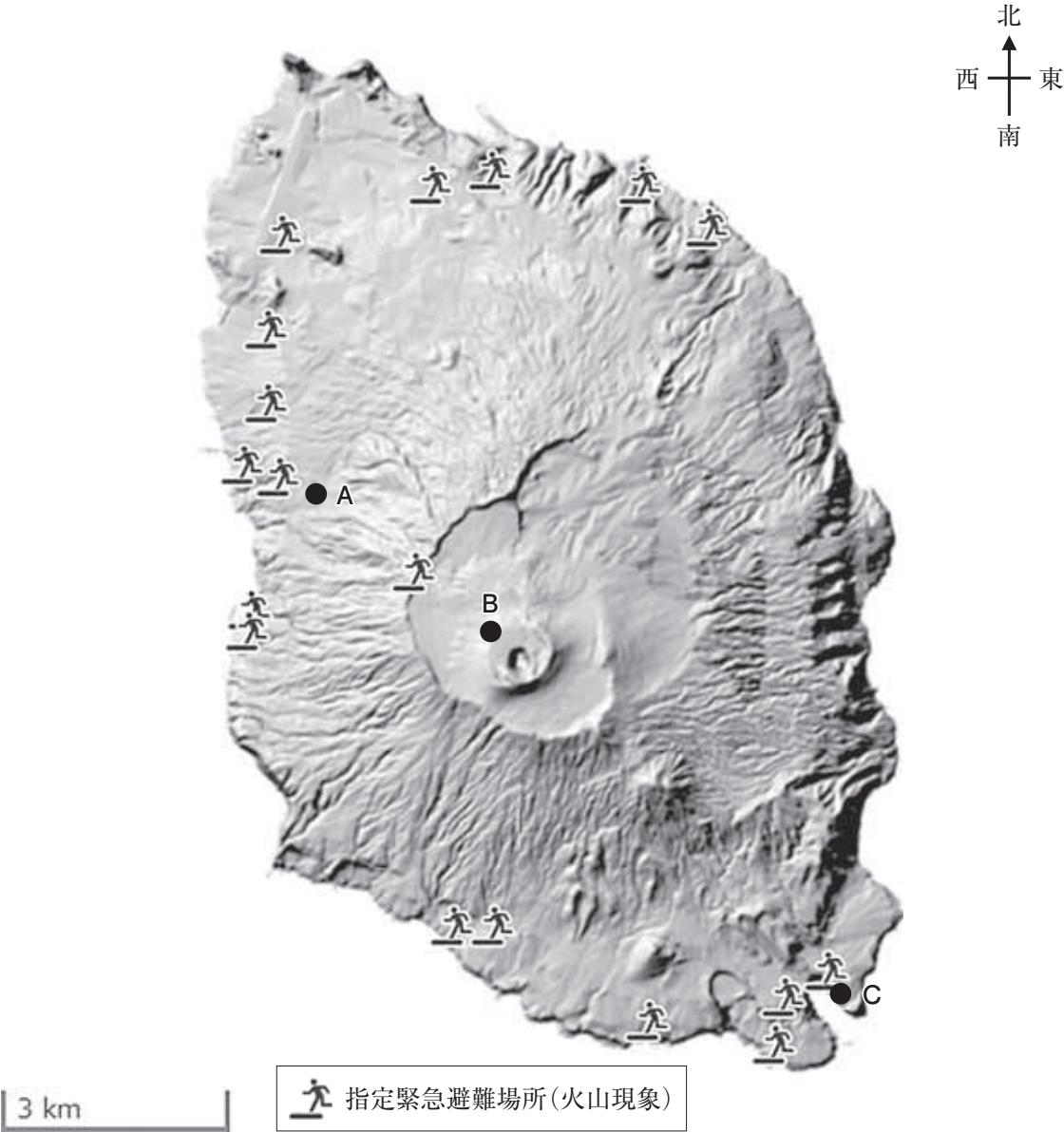
X 資料1から、サバクトビバッタによる被害は、東アフリカにおいて農作物収穫量が減るだけでなく、家畜の飼料が被害を受けることで畜産にも被害がでたと考えられる。

Y 資料1のサバクトビバッタの生態と資料3の風向から、資料2は1月のサバクトビバッタの移動方向を予測していると考えられる。

	X	Y
①	正	正
②	正	誤
③	誤	正
④	誤	誤

問 2 ユウマさんは、火山島の防災に興味をもち、伊豆大島^{いず おおしま}に住む友人のサキさんに島を案内してもらった。ア～ウのカードは、資料 4 中の地点 A～C で撮影した写真と案内された内容をまとめたものである。資料 4 中の地点 A～C とア～ウのカードと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 14。

資料 4 伊豆大島の陰影起伏図と指定緊急避難場所(火山現象)の位置



(「地理院地図」により作成)

カード

ア



火山の火口を間近で見られる遊歩道は、人気の観光地です。噴火警戒レベルが高いときは入山規制で歩けませんが、突然の噴火の際はこの展望台が待避壕^{こう}にもなります。

イ



この構造物は、溶岩流や土石流、流木をある程度せき止めて下流の町を守るものです。高さは3 m くらいです。この島は火山灰が堆積しているので、噴火や大雨の際には土石流の被害が心配されています。

ウ



この建物は、指定緊急避難場所です。噴火の大きさによっては、この地点から船で島外に避難することもあります。津波の危険性もあるため、この避難場所は標高 52 m の地点にあります。

(伊豆大島ジオパークホームページなどにより作成)

	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

問 3 ユウマさんは、自分が住む地域の自然災害の歴史とそれへの備えに興味をもち、資料5と資料6を得た。これらの資料から読み取ったり推察したりしたことをまとめた文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 15。

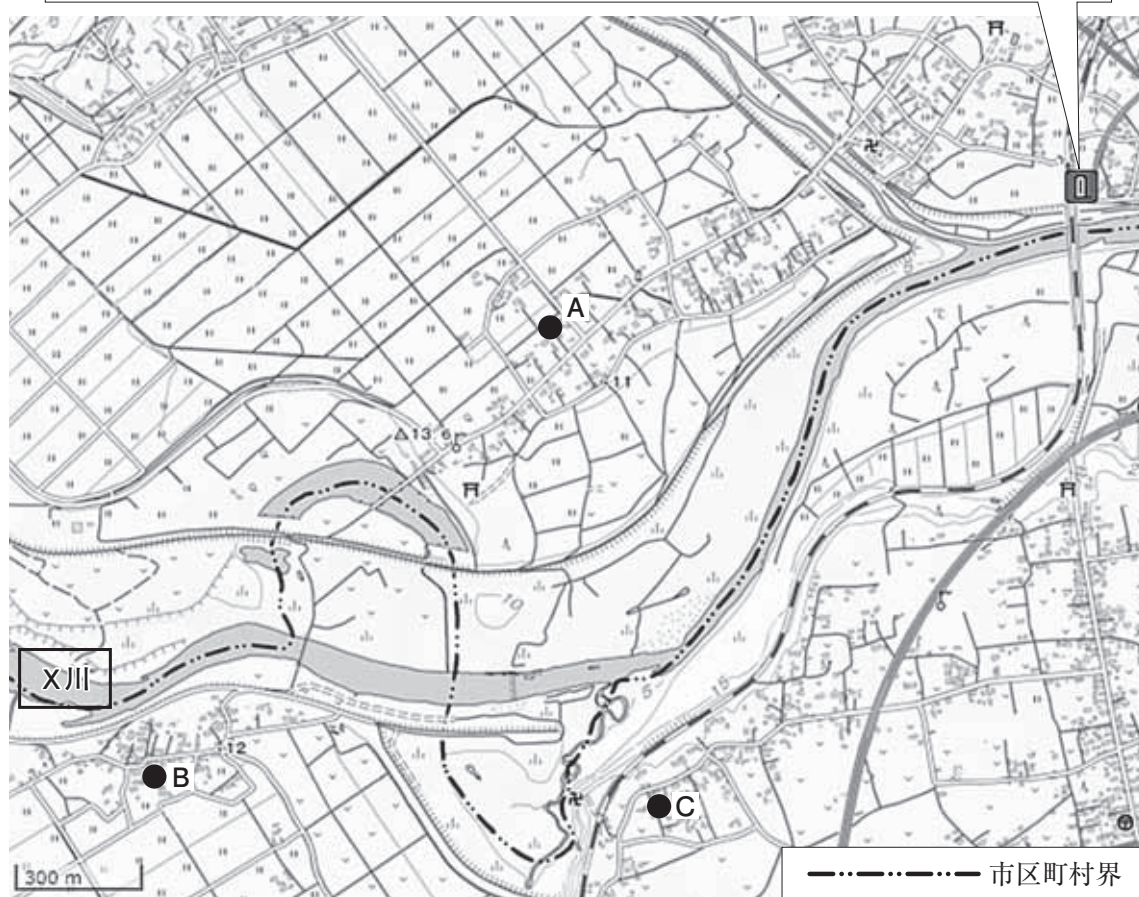
資料5



(地理院地図Vectorより)

X川の自然災害伝承碑の記載内容

X川では明治以降、昭和20年代まで34回もの大洪水や風水害の記録がある。豪雨に襲われるとX川は何度も氾濫、山崩れを誘発し、あるいは堤防を決壊して度々人命を奪った。この碑には洪水の歴史とともに、河川改修整備の経過が記されている。



(「地理院地図」により作成)

資料6 資料5と同範囲の治水地形分類図



□ 氾濫平野 □ 自然堤防 ▨ 旧河道 — 堤防 ▩ 段丘面 □ その他

(「地理院地図」により作成)

- ① 資料5のX川の自然災害伝承碑の記載内容から、X川で何度も水害が発生しており、河川改修整備がされてきたことが分かる。
- ② 資料5と資料6から、資料5中のA～C地点はすべて自然堤防上にあり、洪水の被害が少ないところに集落が形成されたと考えられる。
- ③ 資料5と資料6から、資料5中の市区町村界は、資料6では旧河道を通っているところがあることが分かる。
- ④ 資料5と資料6から、資料5中の市区町村界が決められた後に、X川の河道が直線的になったと考えられる。

問 4 ユウマさんは、地理総合の授業で河川氾濫による浸水シミュレーションができるサイトを知り、資料7を得て、資料8を作成した。会話文中の空欄 **X** ， **Y** に当てはまる数字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 **16** 。

資料7 ユウマさんの自宅付近の浸水シミュレーション

氾濫発生から 20 分後の浸水状況



氾濫発生から 6 時間後の浸水状況



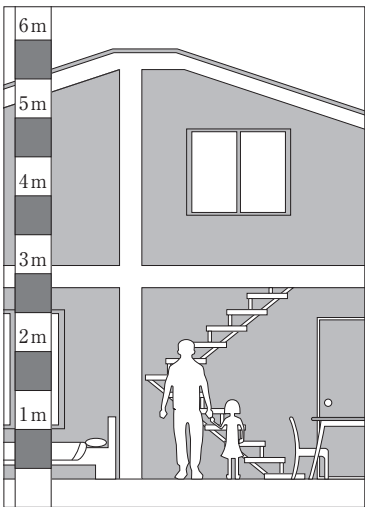
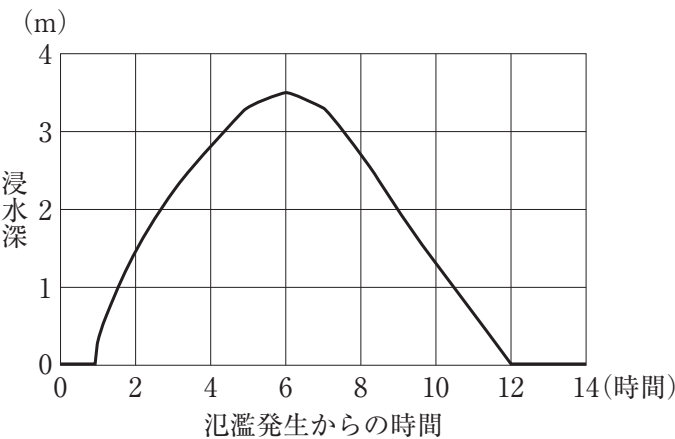
凡例

- ✕ 堤防が決壊したと想定した地点
- 人 指定緊急避難場所(洪水)

浸水深

- 0.0 m～0.5 m 未満
- 0.5 m～3.0 m 未満
- 3.0 m～5.0 m 未満
- 5.0 m～10.0 m 未満

ユウマさんの自宅の浸水シミュレーション



(「浸水ナビ」により作成)

資料8 ユウマさんが作成したマイ・タイムライン

注意すべきこと	気象・避難情報の発令	逃げ遅れないためにやるべきこと
台風が接近 大雨のおそれ 天気予報や台風進路予測など気象庁が発表する情報、河川の水位に注意！！	【警戒レベル1】 気象：早期注意情報	◆テレビやラジオで気象情報(台風情報)を確認する。 ◆避難先，移動手段，移動時間を再確認する。 ◆避難するときに持って行くものを確認する。 ◆避難しやすい服装に着替える。
	【警戒レベル2】 気象：大雨・洪水注意報 河川：氾濫注意水位到達 氾濫注意情報	
市町村が発令する避難情報に注意！！ 気象庁が発表する情報や、河川の水位に注意！！	【警戒レベル3】 高齢者等避難が発令 気象：大雨・洪水警報 河川：避難判断水位到達 氾濫警戒情報	◆上流の観測点水位を確認する。 ◆
	【警戒レベル4】 避難指示が発令 気象：記録的短時間大雨情報 河川：氾濫危険水位到達 氾濫危険情報	◆上流の観測点水位を確認する。 ◆
	【警戒レベル5】 気象：大雨特別警報 河川：氾濫発生！ 氾濫発生情報	全員が避難完了のタイミング 警戒レベル5になってからでは『逃げ遅れ』になるリスク大！

注)「マイ・タイムライン」とは、河川の水位が上昇したときに自分自身がとる標準的な防災行動を、時系列的に決めておく防災行動計画のことである。

(<https://my-timeline.prefibaraki.jp/> により作成)

会話文

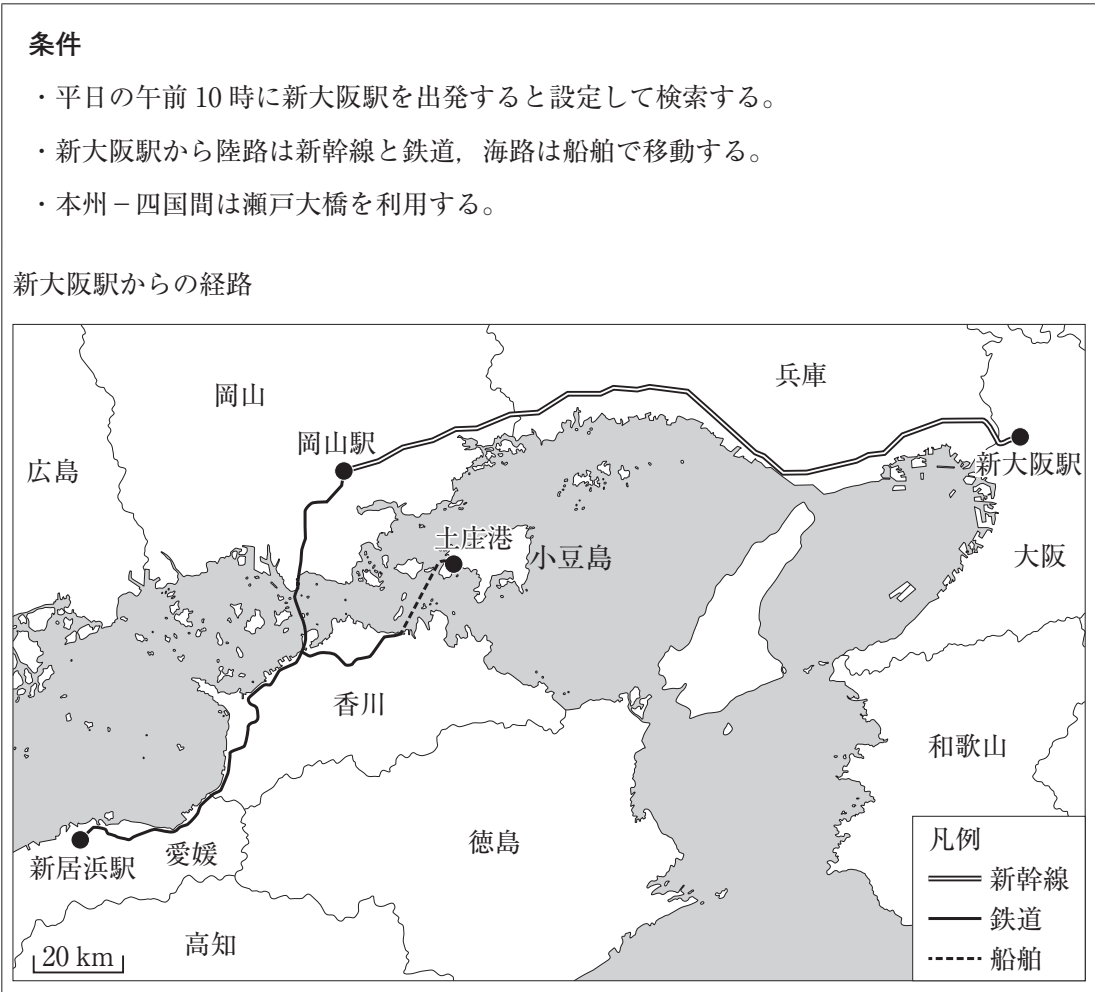
ユウマ：先生，授業で学んだサイトを基にマイ・タイムラインを作成しました。自宅は川が近いので氾濫したときの浸水深を確認しましたが，最大で X m 以上にもなり，道も自宅も浸水して逃げられなくなることが分かりました。
先生：よく気付きましたね。浸水深が 30 cm を超えると車で避難することができなくなります。浸水の危険が少ない避難場所へ早めに避難した方がよいですね。
ユウマ：同居している 80 歳の祖母と避難するので，家族と相談してマイ・タイムラインは【 Y 】の 部分に「避難場所へ移動する。」と書きました。
先生：ユウマさんの家は，氾濫発生後すぐに浸水深が上昇していくので素早い判断が大切です。

	X	Y
①	3	警戒レベル 3
②	3	警戒レベル 4
③	4	警戒レベル 3
④	4	警戒レベル 4

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 アヤカさんは、香川県小豆島^{しょうどしま}の地域調査のための予備調査として、大阪から瀬戸内海沿岸地域への交通アクセスを調べるため、資料1と資料2を得た。資料2中のA～Cはウェブサイト^{しんおおさか}で検索した、新大阪駅^{とんしょう}から、土庄港^{にいはま}、岡山駅、新居浜駅のいずれかへの所要時間を示している。新大阪駅から各地への所要時間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 17 。

資料1



(「地理院地図」により作成)

資料2 新大阪駅からの所要時間(分)

	所要時間
A	100
B	44
C	210

注) 乗り換え時間も含まれる。
(<https://www.navitime.co.jp/> により作成)

	新大阪駅→土庄港	新大阪駅→岡山駅	新大阪駅→新居浜駅
①	A	B	C
②	A	C	B
③	B	A	C
④	B	C	A
⑤	C	A	B
⑥	C	B	A

問 2 アヤカさんは、小豆島を中心とした瀬戸内海沿岸地域でのオリーブ生産の背景と動向に興味をもち、資料 3～資料 5 を得た。資料 4 は年平均降水量を示しており、凡例の A と B はそれぞれ高位と低位のいずれかを示している。資料 4 の高位を示す記号と、アヤカさんが資料 5 から読み取った内容の下線部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。

資料 3 オリーブ栽培に適した気候条件

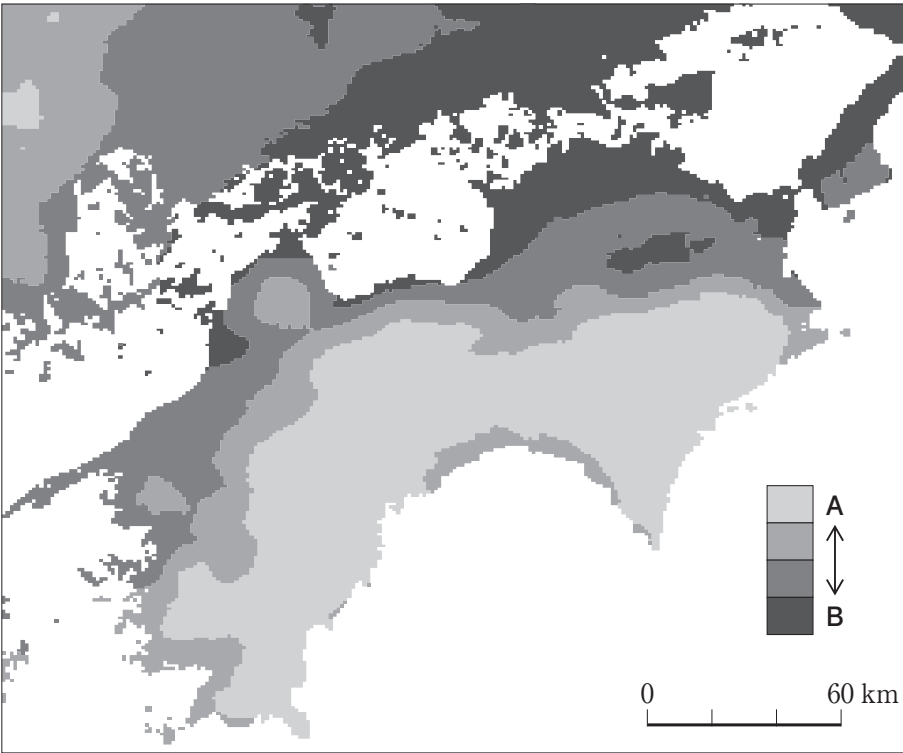
オリーブの栽培は、年平均気温 14～16℃ の温暖で年間降水量が少なく土壌の排水が良好な所が適地とされている。

樹体は比較的低温に強く -12℃ 以下で、果実は -3℃ 程度で低温被害が現れる。



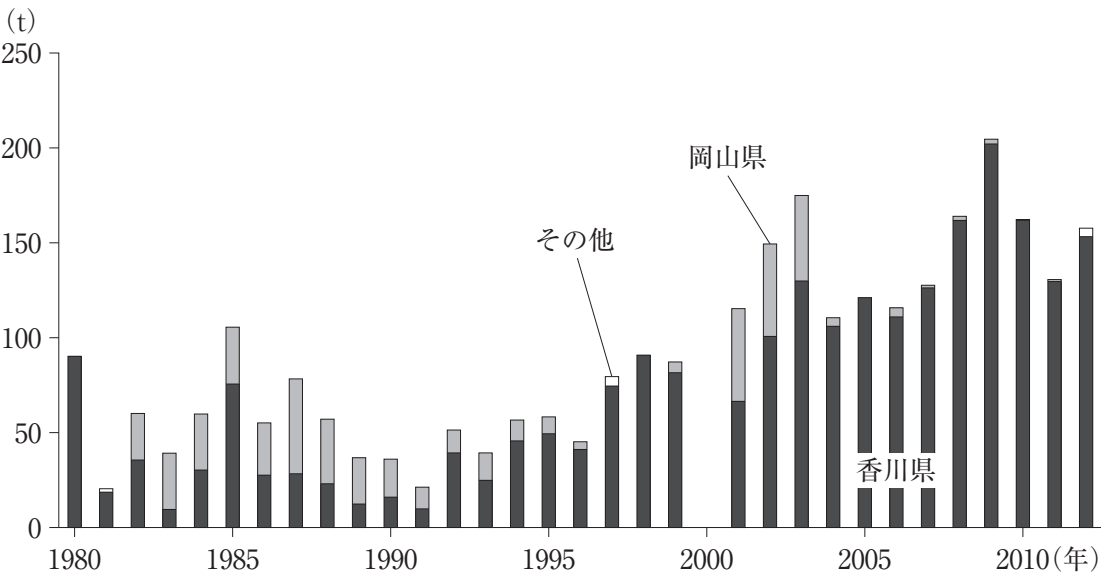
(中央果実協会ホームページにより作成)

資料 4 瀬戸内海周辺の年平均降水量



(「国土数値情報」により作成)

資料5 国内の都道府県別オリーブの収穫量の推移(1980～2012年)



注) 2000 年はデータなし。

(「小豆島におけるオリーブ産業の存続要因」により作成)

アヤカさんが資料5 から読み取った内容

香川県のオリーブの収穫量について、1980年代には岡山県よりも少なくなる年もあった。
2001年以降2012年までは香川県が最も多かったことが分かる。日本におけるオリーブの収穫量は1980年代よりも2000年代の方が多くなっており、国内でのオリーブの需要が増加していることが考えられる。

	資料4 の高位	資料5 から読み取った内容
①	A	正
②	A	誤
③	B	正
④	B	誤

問 3 アヤカさんたちは、小豆島が資料 6 のように公共交通の再生に取り組んでいる背景を調べ、資料 7 と資料 8 を作成した。これらの資料中の下線部の内容が不適切なものを、①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 19。

資料 6 小豆島における公共交通再生の例

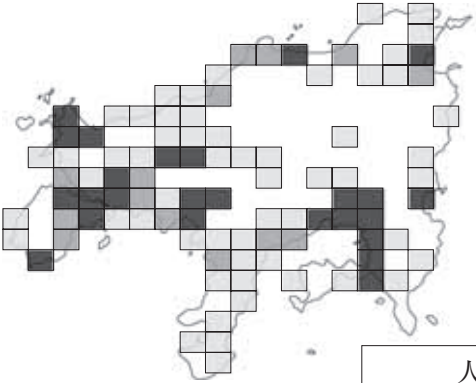


小豆島オーリーブバス

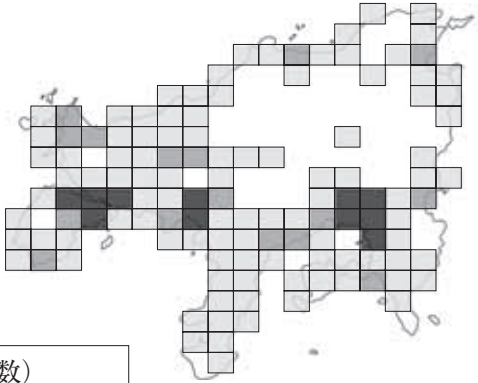
島内で路線バスと貸切バスを運行していたバス会社の事業撤退に伴い、2009 年に小豆島の自治体と島民の共同出資により設立された。

資料 7 小豆島の人口分布の変化(1 km メッシュ)

1995 年



2020 年



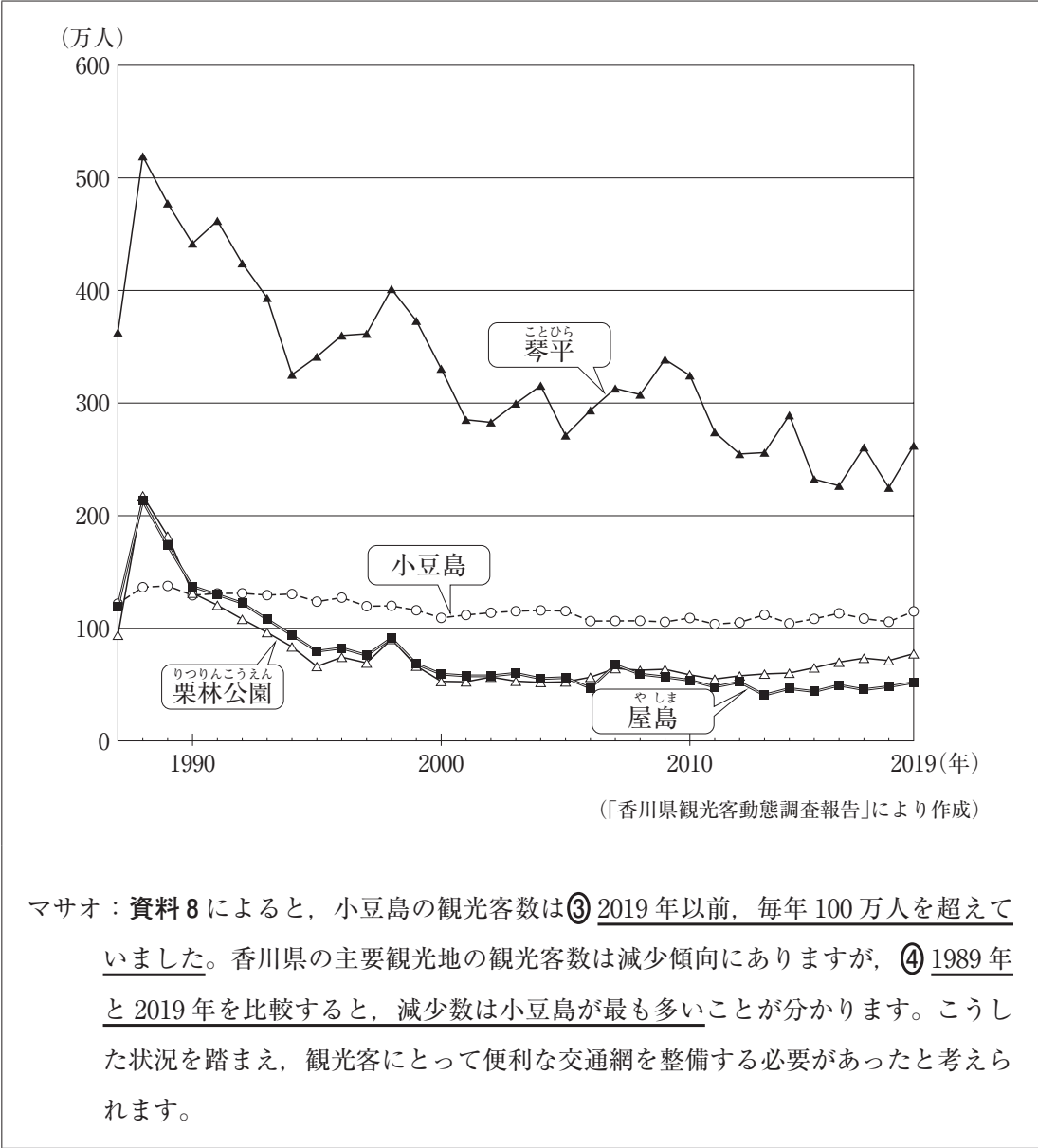
人口(総数)

1 ～300 人未満
300～500 人未満
500 人以上

(「JSTAT MAP」により作成)

アヤカ：資料 7 によると、1995 年よりも 2020 年の方では、島の南部を中心に① 1 ～300 人未満のメッシュ数が増加しています。また、島全体としては② 500 人以上のメッシュ数は減少しています。高齢化の進行もあるため、公共交通網の必要性が高まったと考えられます。

資料 8 香川県の主要観光地の観光客数の推移



マサオ：資料 8 によると，小豆島の観光客数は③ 2019 年以前，毎年 100 万人を超えていました。香川県の主要観光地の観光客数は減少傾向にあります，④ 1989 年と 2019 年を比較すると，減少数は小豆島が最も多いことが分かります。こうした状況を踏まえ，観光客にとって便利な交通網を整備する必要があったと考えられます。

問 4 アヤカさんは、小豆島町が「世界の持続可能な観光地 T O P 100 選」に選定されたことに興味をもち、調べたことを基に作成中である資料 9 を先生に見てもらった。また資料 10 は、資料 9 を受けて先生が提示したものである。会話文中の空欄 X ～ Z 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 20。

資料 9 アヤカさんが作成しているレポート

テーマ

なぜ小豆島町が「世界の持続可能な観光地 T O P 100 選」に選定されたのか。

小豆島町が直面していた課題

1. 「日本の棚田百選」に選ばれた美しい
なかやまたな だ ぐん
中山棚田群が高齢化や人口減少を理由
に放棄され、管理されている棚田が減
少してしまった。



2. 管理されている棚田の減少が、水の循環機能を低下させ、残っている水田の生産性を低下させたため、さらなる農家の減少につながってしまった。

小豆島町の課題解決に向けた取組



農家以外の地元住民や大学生、全国から訪れた人々に棚田で農業体験をしてもらう。



棚田で生産された米を原料にした日本酒を島内で生産し、小豆島ならではの味として販売している。

(小豆島観光協会ホームページなどにより作成)

資料10

A



作業効率向上のため、ドローンによる農薬の散布をし、害虫などの防除を行うようになった。

B



約 300 年前から伝わり、一時期途絶えていた豊作を祈願する伝統行事を復活させた。

会話文

アヤカ：小豆島町が 2021 年に「世界の持続可能な観光地 T O P 100 選」に選ばれたと知ったので、その理由について調べてレポートにまとめました。

先 生：どのようなことが理由だったのか分かりましたか。

アヤカ：小豆島町では、高齢化や人口減少などが理由で、棚田群の一部が放棄されていたようです。その改善に向けた様々な取組を行ったことが評価されたようです。

先 生：小豆島町は棚田の保全と、観光資源として魅力を高める取組を行っているようですが、資料 10 中の A と B はそれぞれどちらの取組に当てはまりますか。

アヤカ：棚田の保全に向けた取組は **X** で、観光資源としての魅力を高める取組は **Y** だと思います。

先 生：そうですね。棚田の独自性と価値が再発見されると、島外から来る人々にとっても魅力のあるものになりますね。しかし、観光客が増えると新たな課題も生まれます。どのようなものだと考えますか。

アヤカ： **Z** につながってしまうのではないのでしょうか。

先 生：そのとおりです。それではレポートの完成を楽しみにしています。

	X	Y	Z
①	A	B	中心商店街の衰退
②	A	B	交通渋滞やごみの大量発生
③	B	A	中心商店街の衰退
④	B	A	交通渋滞やごみの大量発生

