

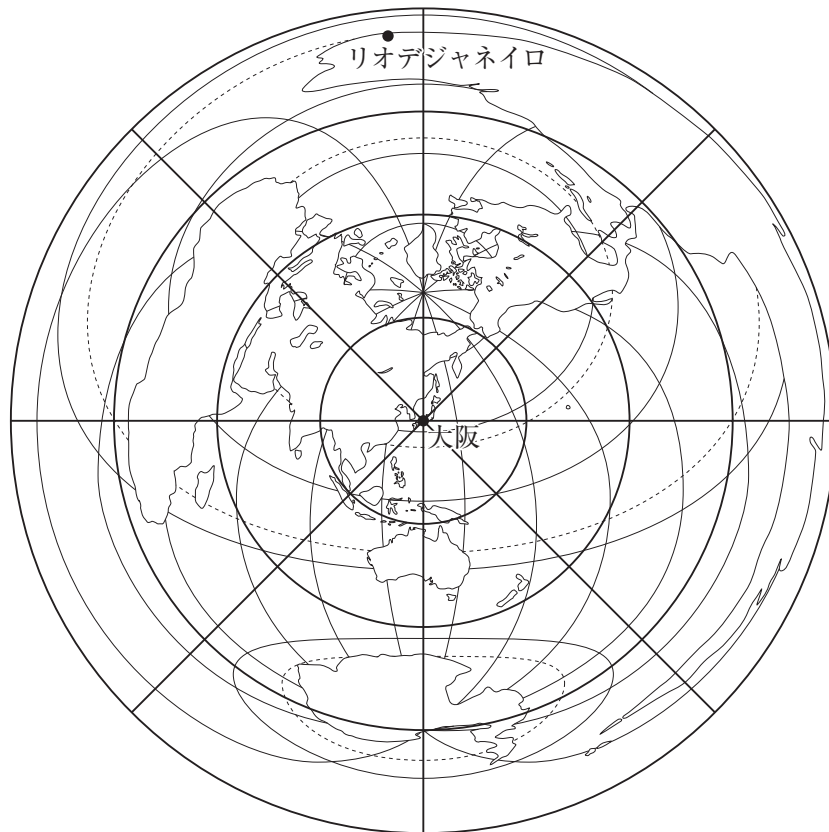
地 理 B

(解答番号 1 ～ 20)

1 地理情報と地図の活用に関して、問1～問4に答えよ。

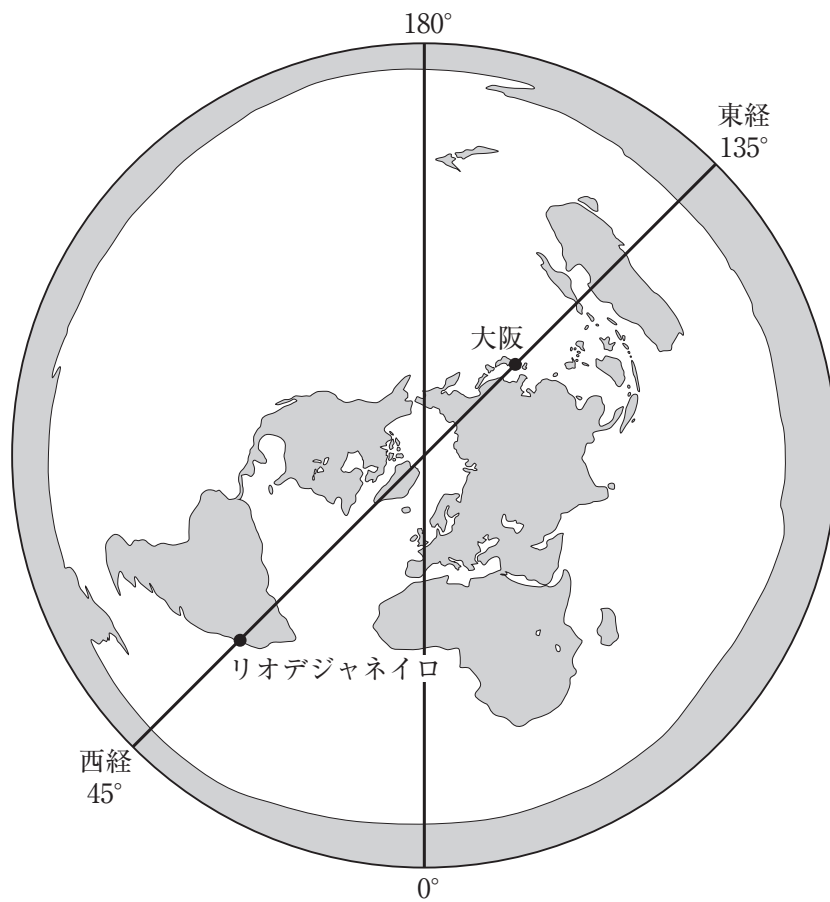
問1 大阪に住むケンタさんは、2016年にオリンピックが開催されるブラジルのリオデジャネイロと日本との位置関係に興味をもち、資料1と資料2を得た。これらの資料を読み取った文として最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。なお、デイトライトセイビングタイム(サマータイム)については考慮しないものとする。解答番号は 1。

資料1 大阪を中心とする正距方位図法



(<http://www.azeta.jp/13-14tiri/1-1-1/equidistant.html> により作成)

資料2 北極点を中心とした正距方位図法



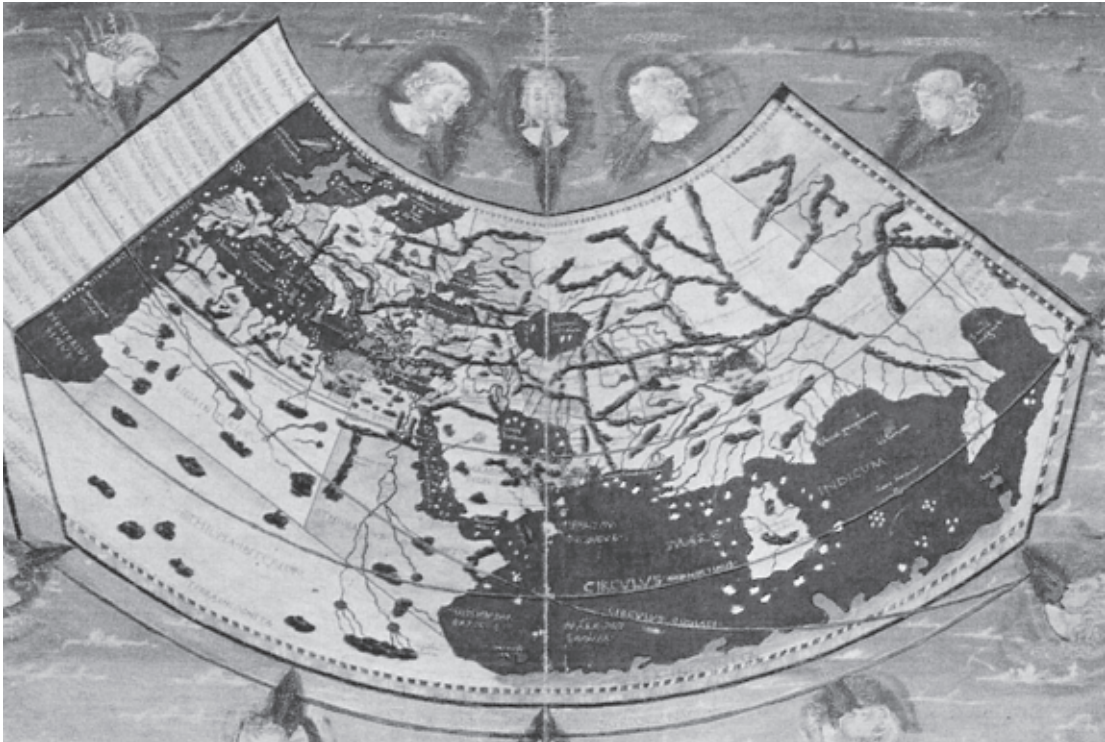
(http://homepagel.nifty.com/~kdo/gmt42_mapb.png2 より作成)

- ① 大阪からみたりオデジャネイロの方位は、ほぼ東である。
- ② 大阪はリオデジャネイロより早く新年を迎える。
- ③ 大阪とリオデジャネイロの最短距離は、約 10,000 km である。
- ④ 大阪とリオデジャネイロの時差は 24 時間である。

問 2 ケンタさんは、かつて描かれた世界地図に関心をもち、資料 3 を得た。この資料を基にケンタさんがまとめたレポート中の下線部①～④について、不適切なものを一つ選べ。

解答番号は 2。

資料 3 プトレマイオスの世界地図



(「古代図散歩」により作成)

ケンタさんのレポート

この世界地図は2世紀頃にプトレマイオスによって地中海世界を中心に描かれたものを基にしており、丸い地球を平面に表現した最初の世界地図とされています。地図にはアフリカも描かれていますが、その範囲は赤道付近までで、①アフリカの南端は描かれていません。アジアについては、不正確ながらインドの東のマレー半島まで描かれていますが、②インド洋は大きな内陸海として描かれています。また、③地図中には緯線が引かれているのが読み取れます。

この世界地図ではアジアを東へ伸ばしすぎて表現されているため、15世紀以降の大航海時代に、④東回りでアジアを目指す人々を生み出す要因の一つになったと言われています。この地図は地球球体説が否定された中世に忘れ去られましたが、近世初頭に再び復活し、ヨーロッパの世界観の基になりました。



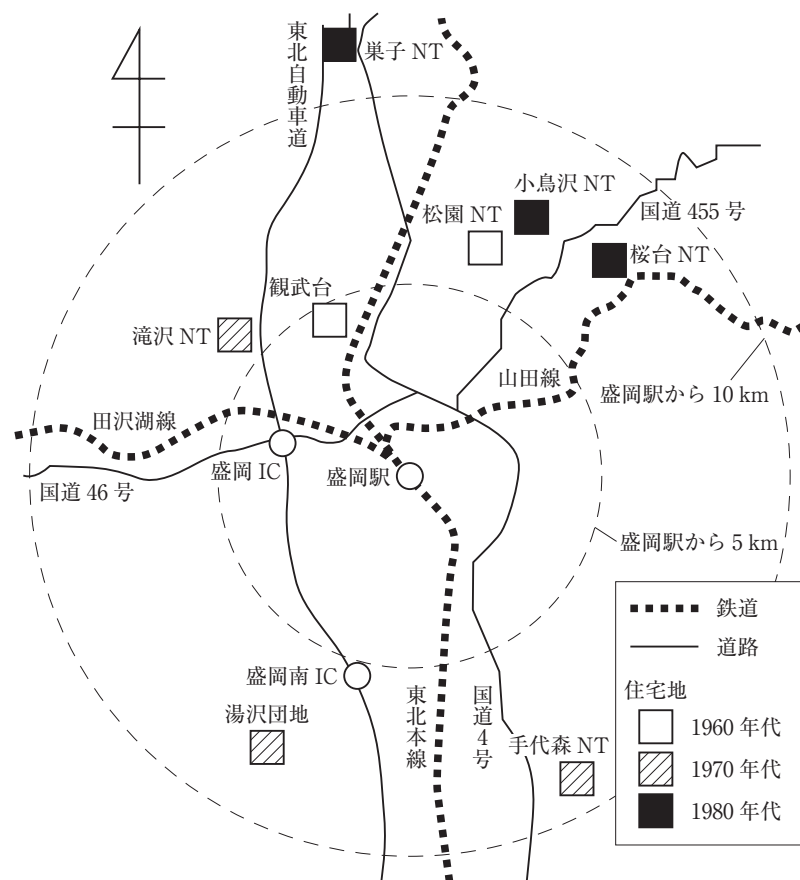
問 3 アユさんは盛岡市周辺のニュータウン開発に関心をもち、資料4～資料6を得た。これらの資料を読み取った文として最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。

解答番号は 3 。

資料4 盛岡市周辺におけるニュータウンの開発開始年と開発面積

名称	開発開始年	開発面積
観武台	1965 年	23.8 ha
松園ニュータウン	1969 年	217.3 ha
滝沢ニュータウン	1974 年	49.3 ha
湯沢団地	1977 年	62.2 ha
手代森ニュータウン	1979 年	21.2 ha
巢子ニュータウン	1982 年	20.2 ha
桜台ニュータウン	1983 年	45.3 ha
小鳥沢ニュータウン	1986 年	40.5 ha

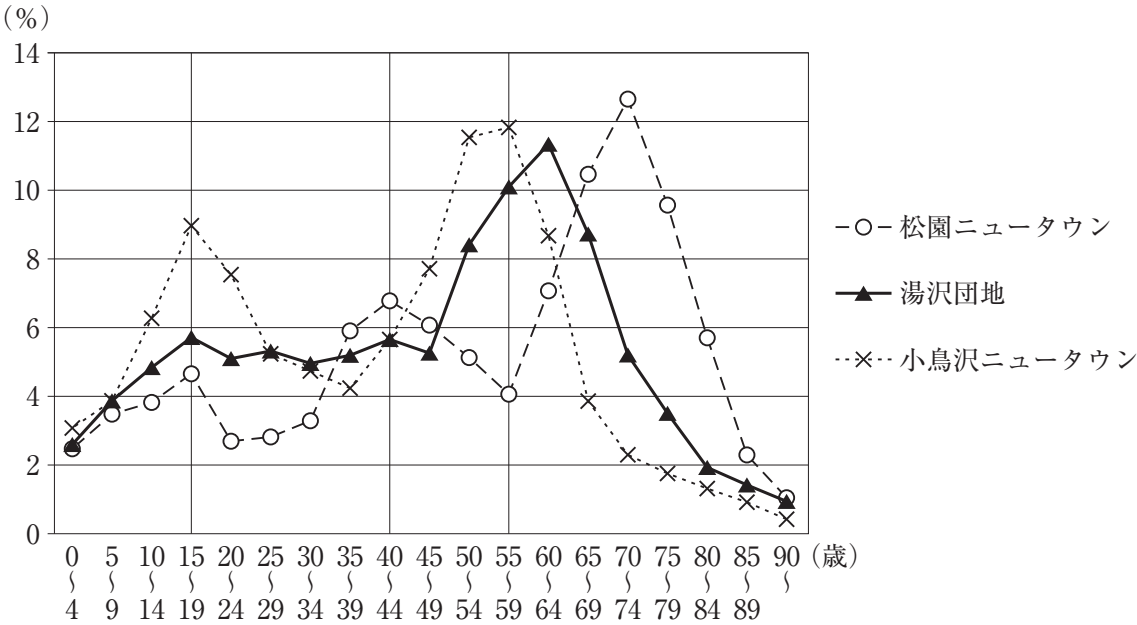
資料5 盛岡市周辺におけるニュータウンの立地



注) 図中では、ニュータウンを NT と表記している。

(「盛岡都市圏における宅地開発とその諸特徴」により作成)

資料6 盛岡市周辺のニュータウンの住民の年齢構成(2014 年)

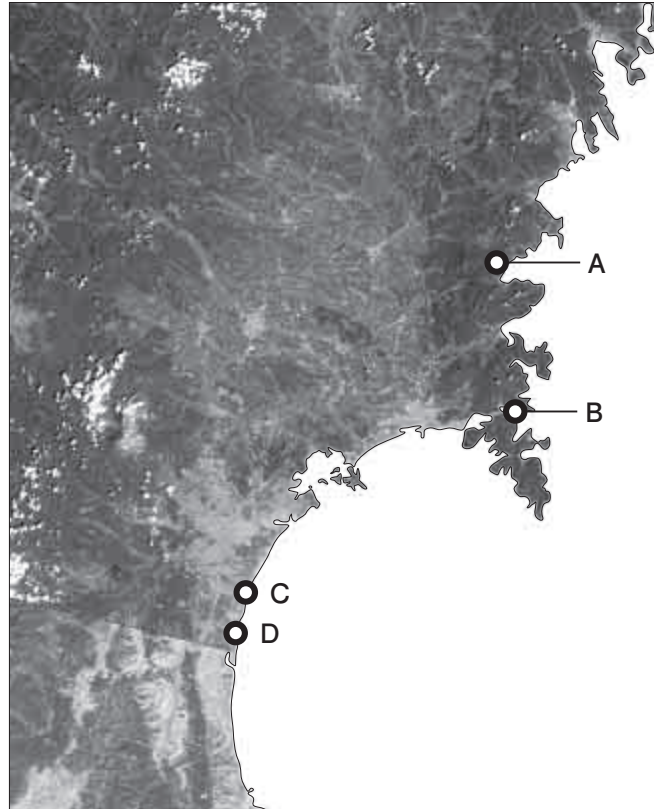


注) グラフの縦軸の数値は、各年齢層の全人口に占める割合を示す。
(盛岡市ホームページにより作成)

- ① 資料4 から、盛岡市周辺のニュータウンの開発面積は、開発開始年が新しいニュータウンほど大規模な傾向にある。
- ② 資料5 から、盛岡市周辺のニュータウン開発は、1980 年代には盛岡駅より南側の地域において開発が行われた。
- ③ 資料6 中の3 か所のニュータウンの15～19 歳、40～44 歳、55～59 歳の各年齢層を比較すると、3 か所全てのニュータウンで、55～59 歳の割合が最も高い。
- ④ 資料6 中の3 か所のニュータウンは、資料4 から、開発開始年が早いニュータウンほど65 歳以上の老年人口の割合が高い。

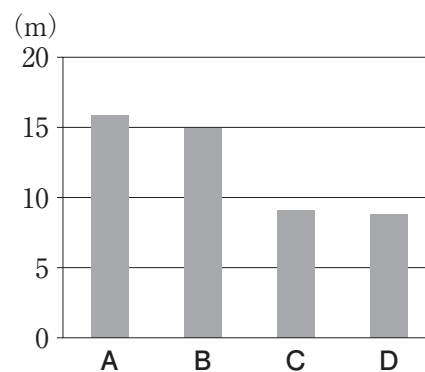
問 4 かほさんは、東日本大震災による宮城県の津波の浸水状況を調べ、資料 7～資料 9 を作成した。これらの資料から読み取った文として最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 4。

資料 7 かほさんが、津波の浸水状況を調べた宮城県内の 4 地点



(<http://landbrowser.geogrid.org> により作成)

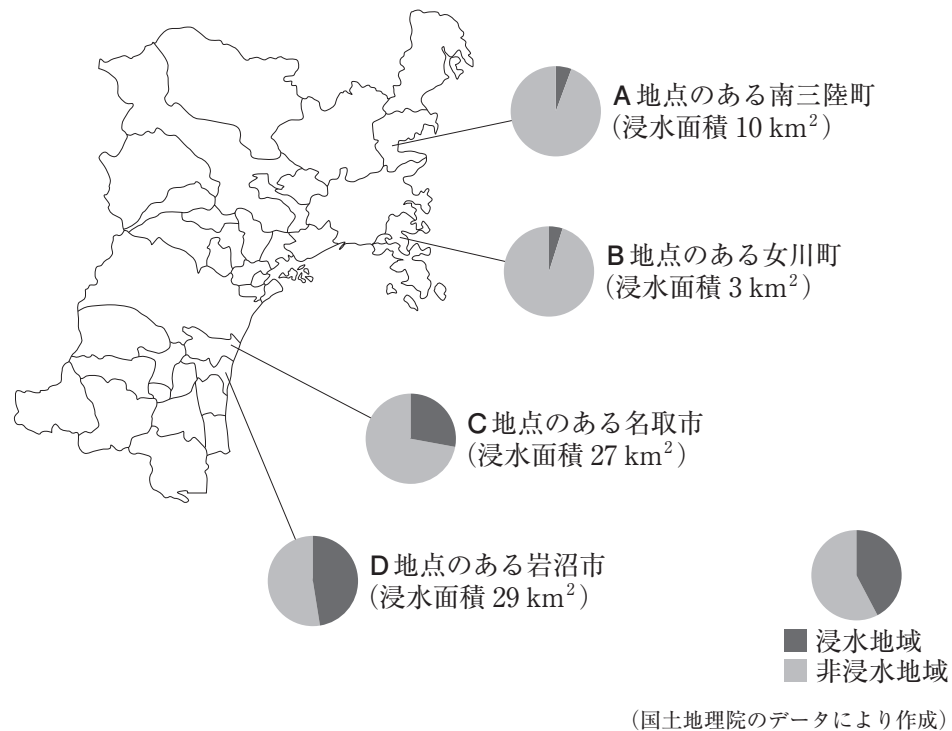
資料 8 資料 7 中の A～D の 4 地点の津波の浸水高



注) 浸水高とは、平常潮位を基準とした陸上での津波の高さを示す。

(日本気象協会のデータにより作成)

資料9 資料7中の4地点を含む市町の浸水面積とその割合



- ① A地点やB地点のようなリアス海岸の地域では、C地点やD地点のような海岸平野の地域よりも、津波の浸水高は低く、浸水面積は広くなる傾向がみられる。
- ② A地点やB地点のようなリアス海岸の地域では、C地点やD地点のような海岸平野の地域よりも、津波の浸水高は高く、浸水面積は狭くなる傾向がみられる。
- ③ A地点やB地点のような海岸平野の地域では、C地点やD地点のようなリアス海岸の地域よりも、津波の浸水高は低く、浸水面積は広くなる傾向がみられる。
- ④ A地点やB地点のような海岸平野の地域では、C地点やD地点のようなリアス海岸の地域よりも、津波の浸水高は高く、浸水面積は狭くなる傾向がみられる。

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 あきらさんは，夏休みを利用してある島を訪れ，資料1を作成した。資料2を参考に，資料1中の **X** と **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 **5**。

資料1

8月6日

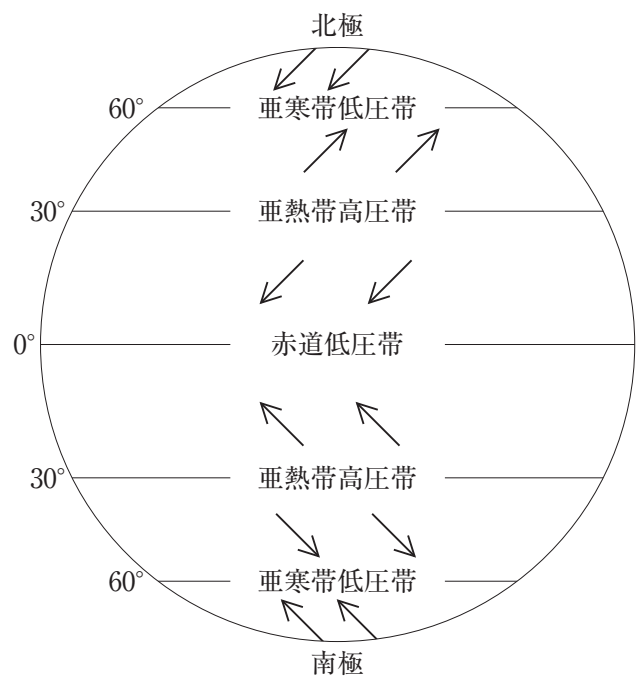
飛行機が地図中の **X** 島に近づくと，青い海が眼下に飛び込んできた。

ビーチに行くと，日本とまったく違った光景に出会った。強い日差しはあるものの，海水は冷たく水着だけでは肌寒い。地元の人から「こんな季節はずれの寒い時期に泳ぐのは，日本人くらいだよ。」と言われ，少し戸惑った。ここでは東よりの風が吹いていて，体感温度は気温よりも低く感じる。ここでは季節風ではなく **Y** の影響を受けていることが改めて分かった。

地図



資料2 大気の大循環の模式図

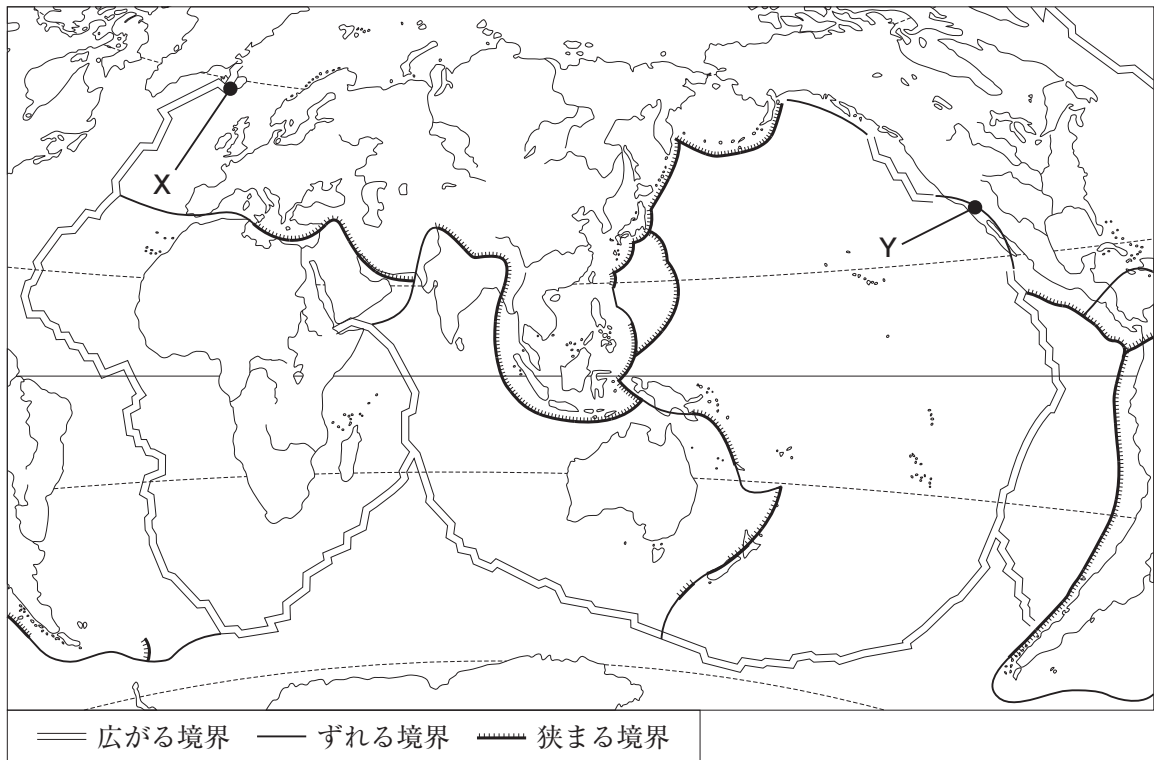


	X	Y
①	A	貿易風
②	A	偏西風
③	B	貿易風
④	B	偏西風

B

問 2 あきらさんは、世界の大地形に興味をもち、資料 3 と資料 4 を得た。資料 4 中の A、B は、それぞれ資料 3 中の X、Y のいずれかの場所で撮影された特徴的な地形の写真である。あきらさんがまとめたレポートが表す場所と写真の組合せとして、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

A



B



(rissho-map.jp などによる)

B

レポート

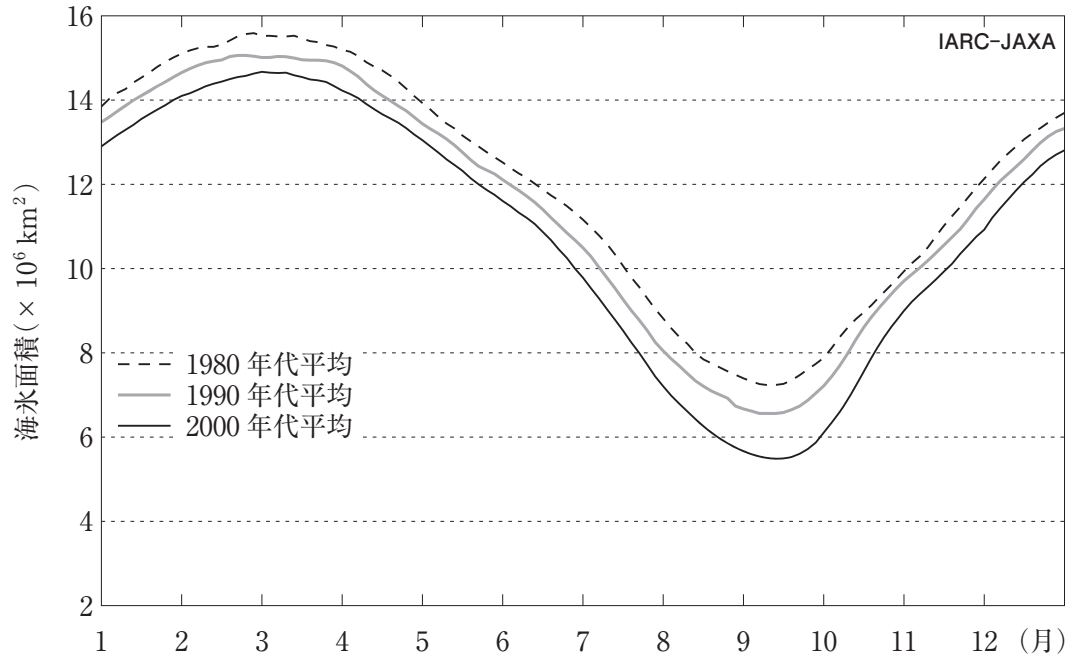
この写真は、北米プレートとユーラシアプレートの境にある『ギャオ』という裂け目を撮影したものである。これが撮影された場所では、二つのプレートが互いに反対方向に移動しているため、平均すると毎年 2 cm ずつ広がっているといわれている。

地球が生きている様子を見ることができるこの地域は、国立公園に指定されており、たくさんの観光客が訪れている。

	場所	写真
①	X	A
②	X	B
③	Y	A
④	Y	B

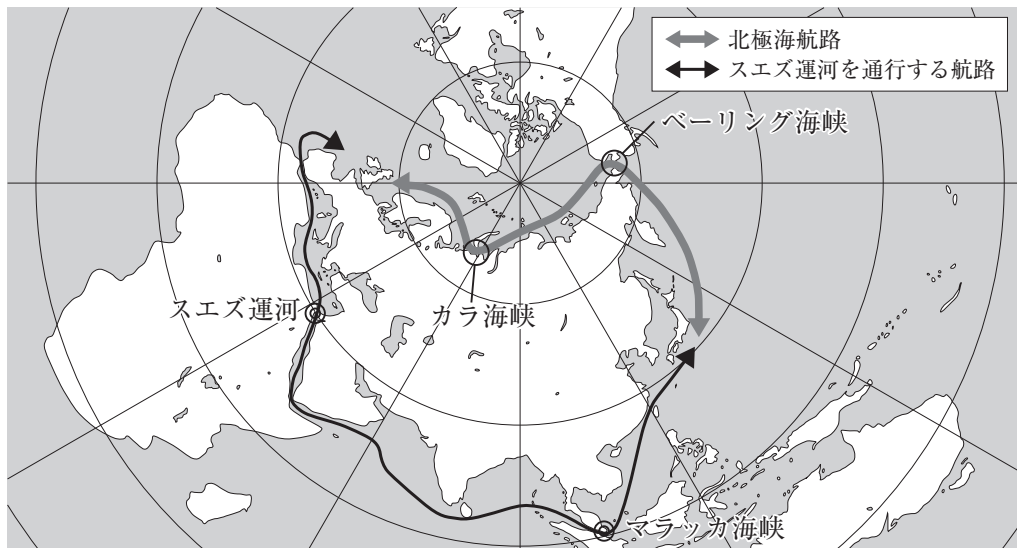
問 3 あきらさんは北極海航路に興味をもち、資料5と資料6を得た。これらの資料から読み取った文として最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 7。

資料5 北極海の海水面積の季節変化



(http://www.ijis.iarc.uaf.edu/jp/seaice/extent_v2_mono.htm により作成)

資料6 アジアとヨーロッパを結ぶ航路

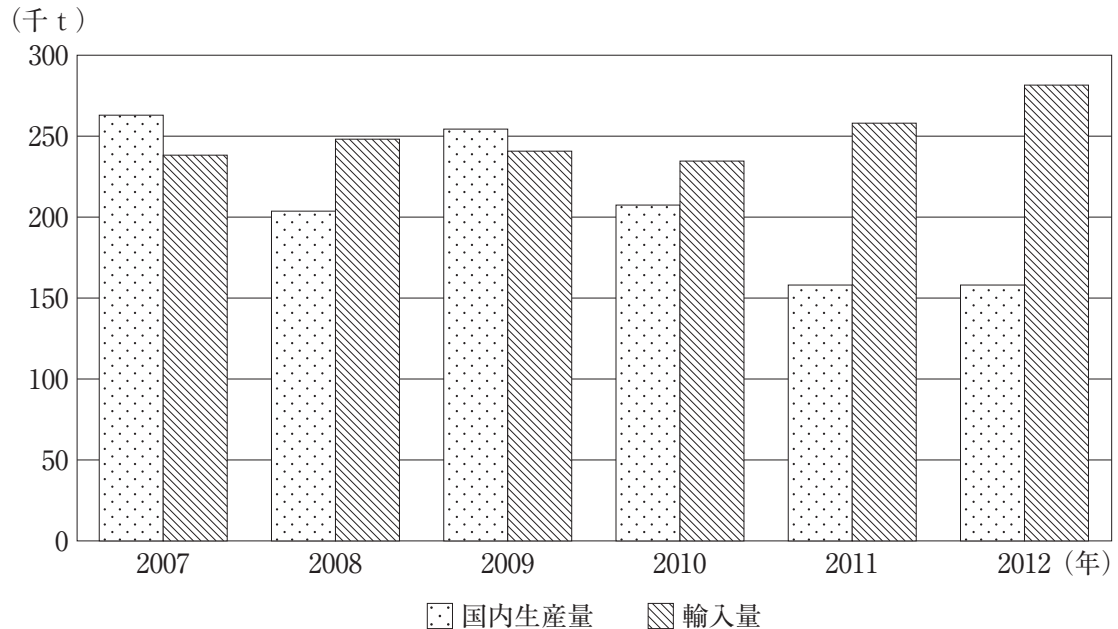


(http://www.nippon.com/ja/currents/d00099/#auth_profile_0 により作成)

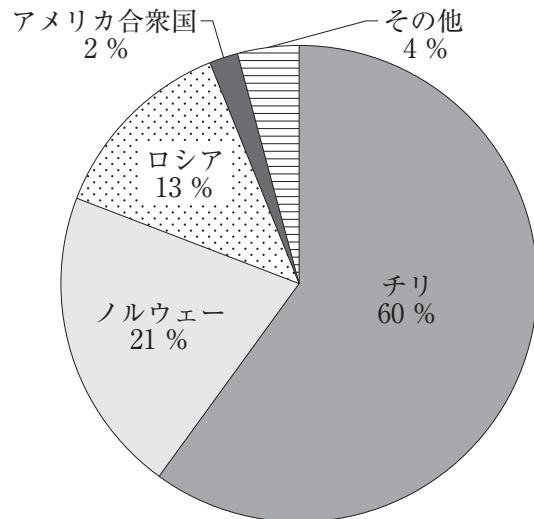
- ① 資料5を見ると、1980年代の北極海の平均海水面積よりも、2000年代の北極海の平均海水面積の方が大きくなっている。
- ② 資料5を見ると、北極海の平均海水面積は、夏季である1月～3月の期間におおむね最も小さくなることが分かる。
- ③ 資料6を見ると、日本とイギリスを結ぶ航路では、北極海航路の方が、スエズ運河を通行する航路よりも短いことが分かる。
- ④ 資料6を見ると、日本とイギリスを結ぶ航路では、北極海航路の方が、多くの国々の沿岸を通過することが分かる。

問 4 あきらさんは、日本に輸入されるサケ(マスを含む)について興味をもち、資料7～資料9を得て、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のうちから選べ。解答番号は **8**。

資料7 サケの国内生産量と輸入量の推移



資料8 日本が輸入したサケの国別内訳(2013 年)



(東京税関の資料等により作成)

資料9 チリにおけるサケの代表的な養殖地であるプエルトモントの位置



B

レポート

日本では、おにぎりや弁当などの食材としてよく見かけるサケ。資料7からも分かるように、2007年と2012年を比較すると、国内生産量が **X** する一方で、輸入量は **Y** する傾向にある。資料8を見ると、地球のほぼ反対側に位置するチリからの輸入が多くを占めることが分かる。実は、チリが「サケ大国」になった陰には、日本の国際協力があった。

資料9にあるように、複雑な海岸線をもつ **Z** の北端に位置する、プエルトモント周辺が代表的な養殖地となっている。

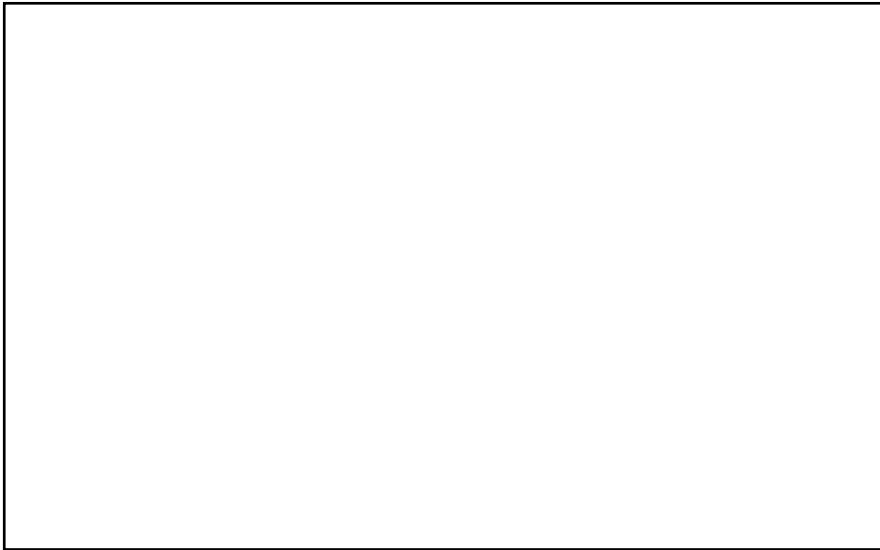
	X	Y	Z
①	減少	増加	リアス海岸
②	減少	増加	フィヨルド
③	増加	減少	リアス海岸
④	増加	減少	フィヨルド

3 人口，都市・村落，生活文化に関して，問 1～問 4 に答えよ。

問 1 ノゾミさんは，食生活のグローバル化に興味をもち，世界各地に進出しているアメリカ合衆国発祥のハンバーガーチェーンに関する資料 1～資料 4 を得た。これらの資料を基に，あとの文章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 **9** 。

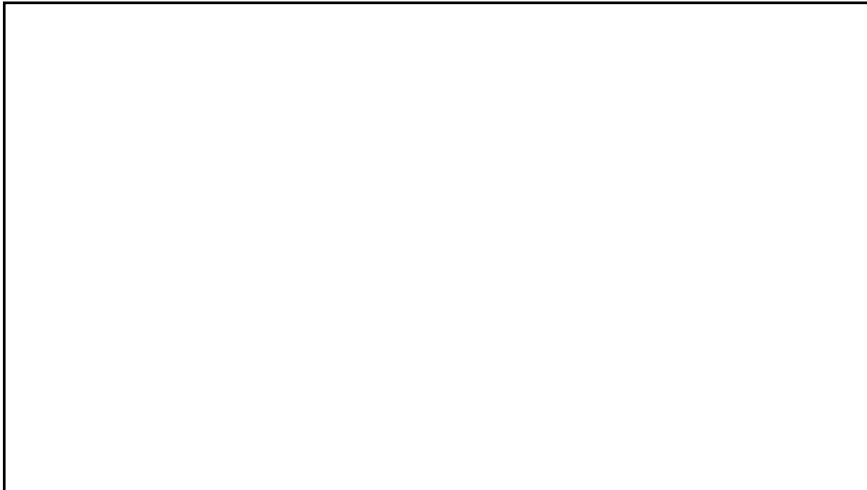
資料 1 タイにあるハンバーガーチェーン店の店頭



資料 2 マレーシアにあるハンバーガーチェーン店の女性店員の服装



資料3 スリランカにあるハンバーガーチェーン店の包装容器



資料4 インドにあるハンバーガーチェーン店に見られる注意書き



「牛肉と豚肉の製品は当店では扱っていません」

(<http://caplogue.com/archives/7636735.html> などによる)

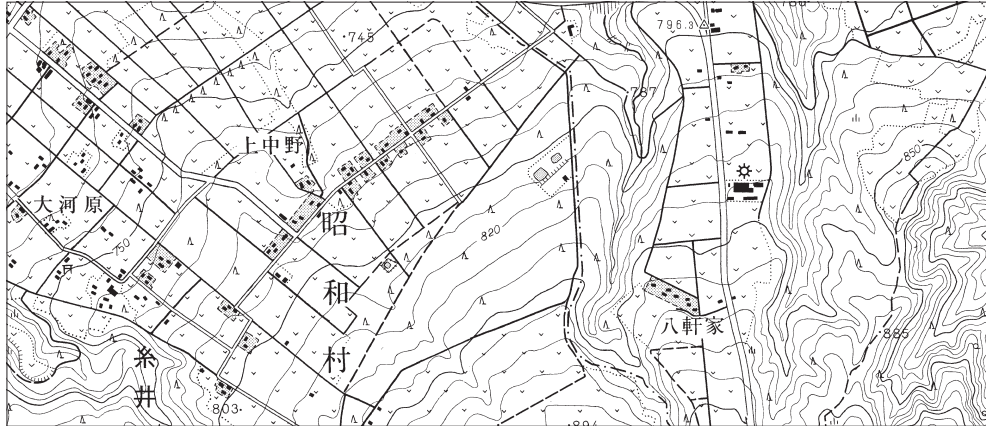
このハンバーガーチェーン店は、日本でも店頭で企業キャラクターを設置していることが多い。①仏教徒の多いタイには、資料1のようにキャラクターが合掌しているものがあり、進出した国の社会状況に合わせてさまざまな工夫をこらしているようである。②イスラム教徒の多いマレーシアでは、資料2のように頭を覆うヒジャブを女性店員が身に着けている。敬虔なイスラム教徒は、^{けいけん}イスラム法に則って処理された食品であるハラール(HALAL)しか口にしない。資料3では、ハンバーガーの包装容器にその表記が見られ、仏教徒が多いとされる③スリランカでもイスラム教徒向けの食事を提供していることがわかる。資料4のように牛肉や豚肉を扱っていないのは、④インドには宗教上の決まりで肉を食べないキリスト教徒が多いからである。

問 2 ノゾミさんは、集落の立地には自然環境や社会環境が大きな影響を与えることを知り、地形図にみられる集落とその立地を調べた。資料5の地形図X～Zと、資料6の地域の説明文ア～ウ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。

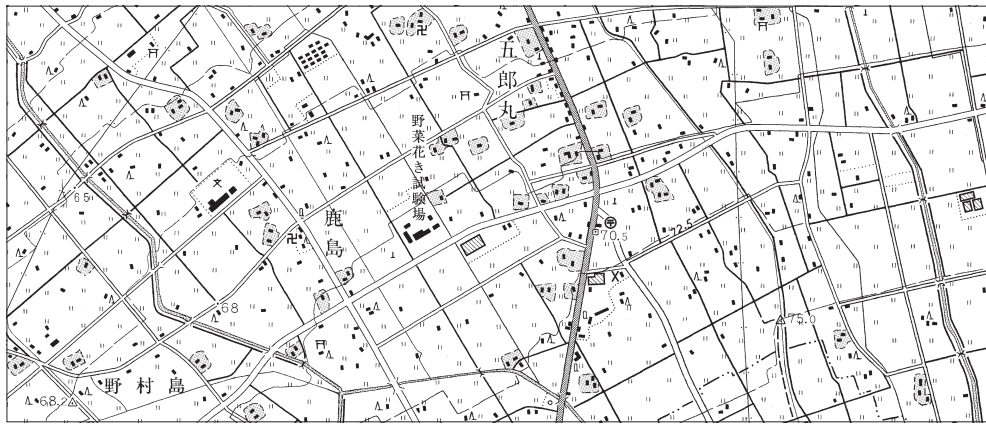
解答番号は 10。

資料5

X



Y



Z



(国土地理院発行 25,000 分の 1 地形図「高平」などによる)

資料 6

ア

河川沿いの氾濫原が広く耕地として整備されており、日本でも有数の稲作地域となっている。河川が氾濫した際の被害を小さくするため、集落の多くは微高地である旧河道に沿った自然堤防上に立地している。

イ

火山の山麓に位置する乏水地であったが、用水路の整備により耕地が広がった。この地域の近隣に高速道路の出入り口が設けられたことから大都市圏と短時間で結ばれるようになり、冷涼な気候を活かした高原野菜の生産が盛んである。

ウ

戦国時代末期より用水路を作って開墾がなされ、扇状地であるが稲作が行われている。孤立荘宅と呼ばれる屋敷林に囲まれた家屋が散在していることが、この地域の特色とされる。

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



問 3 ノゾミさんは、世界の言語に関して興味をもち、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 11。

資料 7 母語として使っている人数の多い上位 7 言語と、その言語に関係の深い国の人口

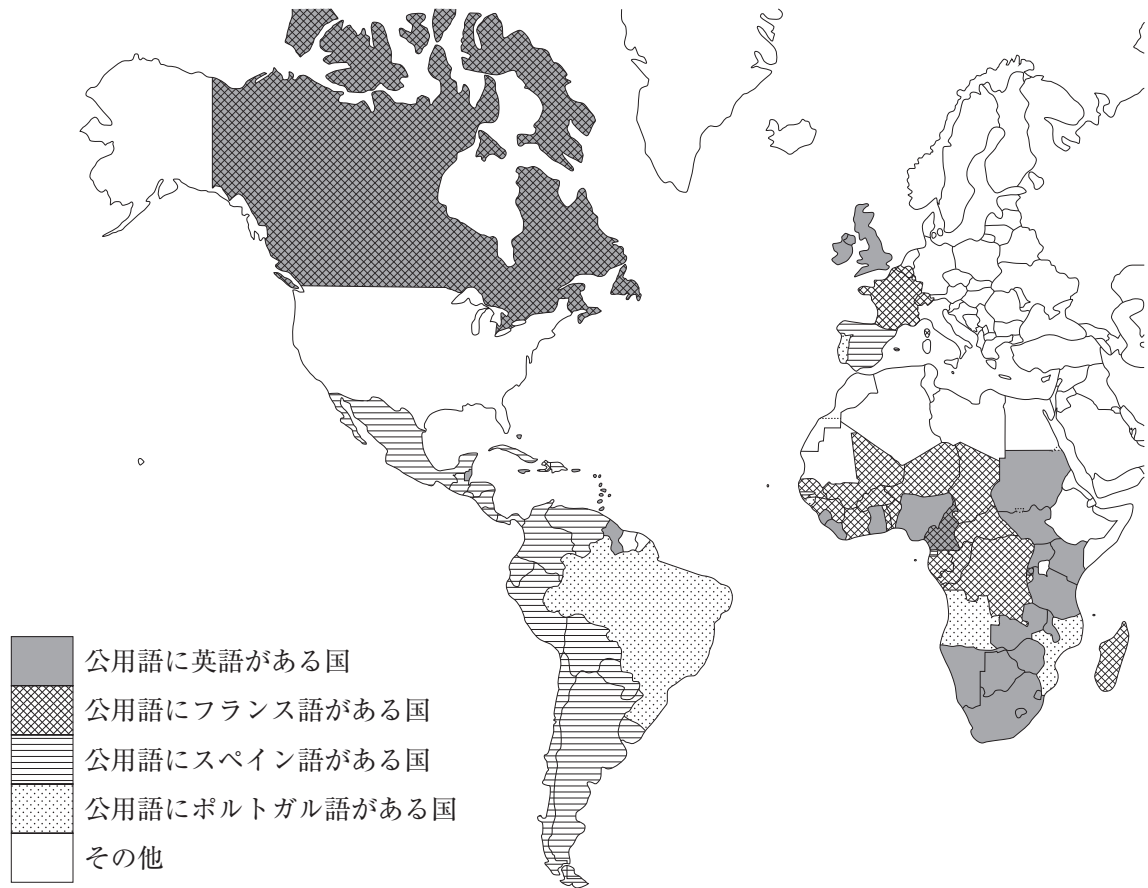
母語として使われている言語と その言語を使用する人口 (万人)		左記の言語に関係の深い国の人口 (2013 年) (万人)	
中国語	88,500	中華人民共和国	138,557
英語	40,000	イギリス	6,314
スペイン語	33,200	スペイン	4,693
ヒンディー語	23,600	インド	125,214
アラビア語	20,000	サウジアラビア	2,883
ポルトガル語	17,500	ポルトガル	1,061
ロシア語	17,000	ロシア	14,283

注) ・ヒンディー語にはウルドゥー語を含む。

・中華人民共和国の数値には香港、マカオ、台湾を含まない。

(http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/chukyo/chukyo3/015/siryo/06032708/003/001.htm などにより作成)

資料8 ヨーロッパ、アフリカ、南北アメリカ諸国における公用語



注) ・ 2言語以上が公用語にある国については凡例を重ねて表示している。

・ 主に英語が使われているアメリカ合衆国は、法律で定められた公用語はない。

(『世界年鑑 2014 年』などにより作成)

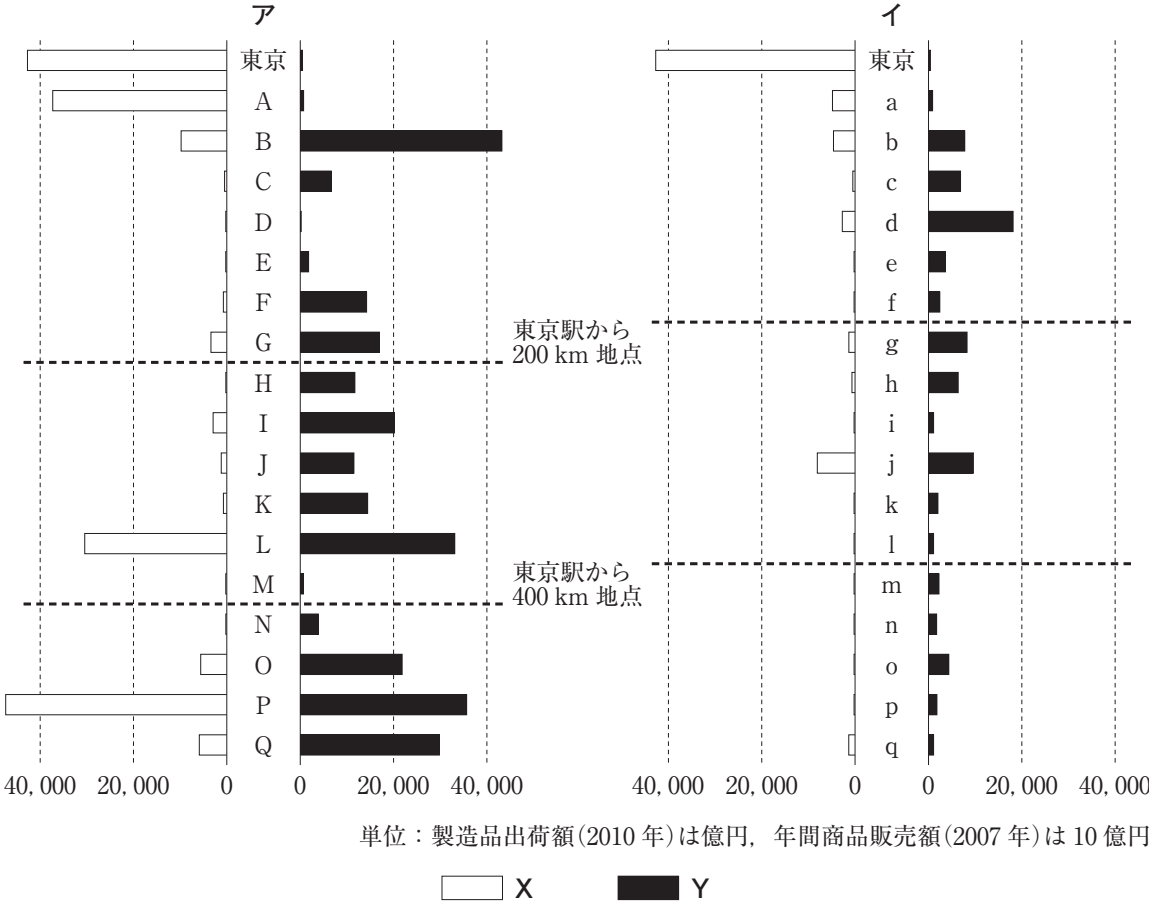
- ① 資料7から、中華人民共和国やインドでは単一の言語のみが使われている。
- ② 資料7から、英語を母語として使う人の半分以上は、イギリス国内に居住している。
- ③ 資料8から、サハラ砂漠以南のアフリカでは西部は英語、東部はフランス語を公用語にしている国が多い。
- ④ 資料7と資料8から、南アメリカ大陸にはスペイン語を公用語にしている国が多く、スペイン語を母語にしている人のうちスペインに居住している人は20%に満たない。

問 4 ノゾミさんは、新幹線沿線の都市の特徴を調べるため、資料9と資料10を得た。資料10中のア、イは、それぞれ東海道・山陽新幹線か東北新幹線のいずれかを、X、Yは、各駅が存在する市区村のそれぞれ製造物出荷額と年間商品販売額のいずれかを示している。資料9を参考にして、資料10中のX、Yが示す金額と、アとイが示す新幹線の路線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 12。

資料9 東海道・山陽新幹線と東北新幹線の路線図



資料10 東海道・山陽新幹線、東北新幹線の駅が位置する市区村の製造品出荷額と年間商品販売額

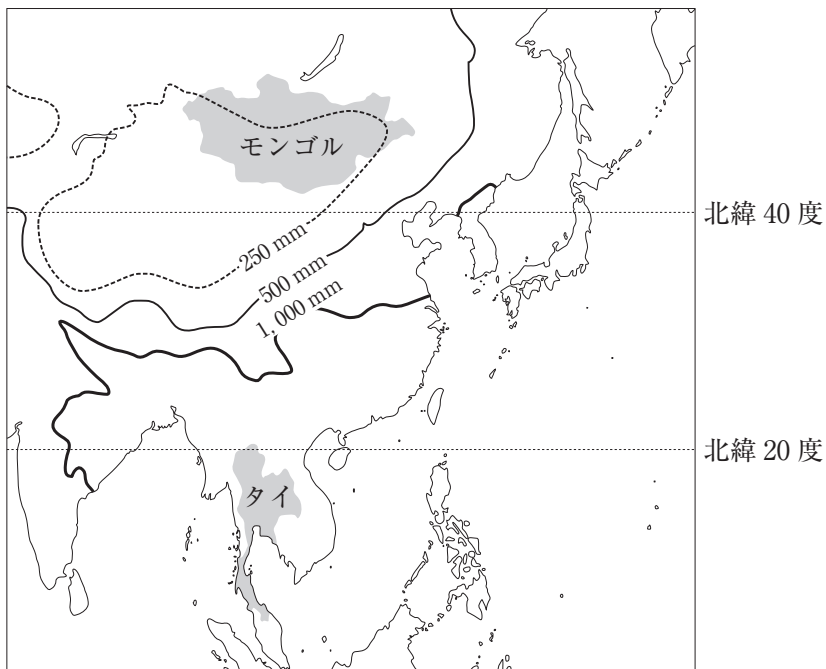


	X	Y	ア	イ
①	製造品出荷額	年間商品販売額	東海道・山陽新幹線	東北新幹線
②	製造品出荷額	年間商品販売額	東北新幹線	東海道・山陽新幹線
③	年間商品販売額	製造品出荷額	東海道・山陽新幹線	東北新幹線
④	年間商品販売額	製造品出荷額	東北新幹線	東海道・山陽新幹線

4 現代世界の諸地域に関して、問1～問4に答えよ。

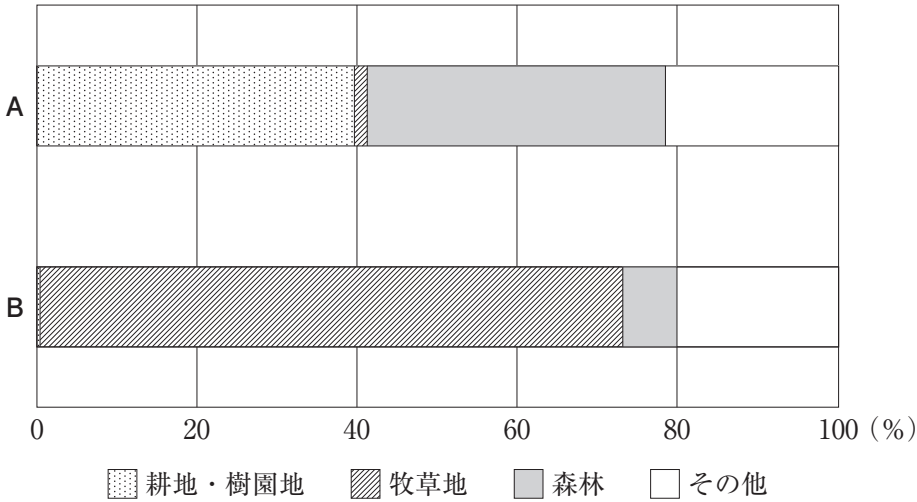
問1 ナミさんは、東アジア、東南アジアの自然環境と農業の関係に興味をもち、資料1～資料3を得た。資料2中のA、Bは、モンゴル、タイのいずれかであり、資料3中のC、Dも同様である。このうち、タイに当たる記号の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **13**。

資料1 モンゴル、タイの位置と年降水量(mm)



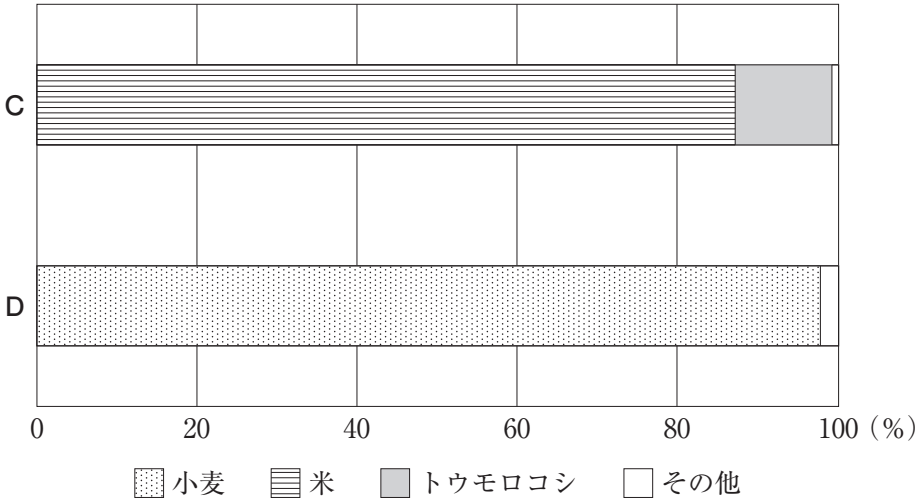
(Diercke Weltatlas などにより作成)

資料2 モンゴル、タイの土地利用の内訳(2011 年)



注) その他には市街地や不毛地などを含む。
 (FAOSTAT により作成)

資料3 モンゴル、タイの穀物生産量の内訳(2011 年)

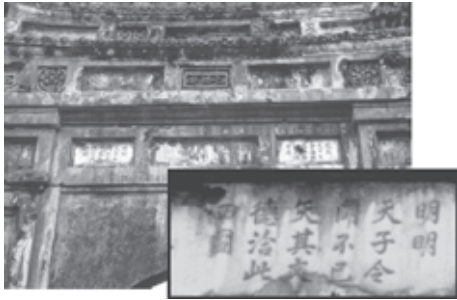


(『世界国勢図会 2013/14 年版』により作成)

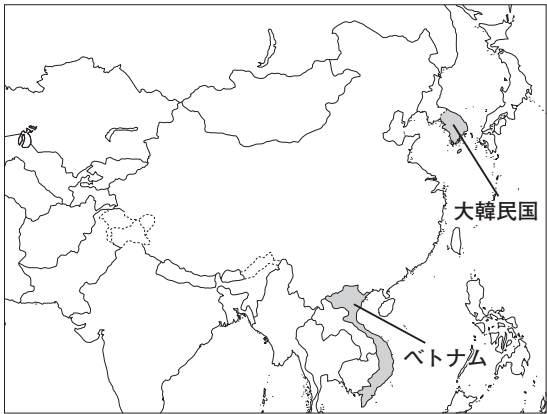
	資料2	資料3
①	A	C
②	A	D
③	B	C
④	B	D

問 2 ナミさんは、東アジアと東南アジアの文化に興味をもち、資料 4～資料 7 を得た。これらの資料に関して、ナミさんと先生の会話文中の空欄 **X** と **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 **14**。

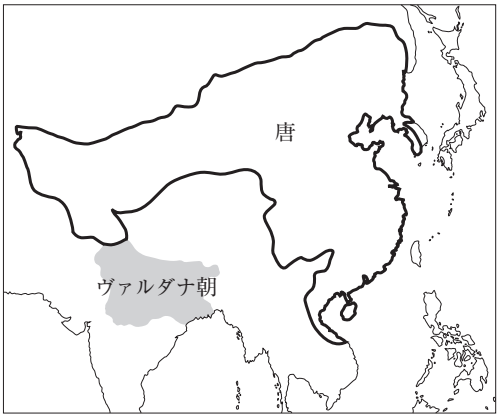
資料 4

ベトナムの歴史的施設の写真	大韓民国の宗教施設の写真
	

資料 5 東アジアと東南アジアの現在の国境

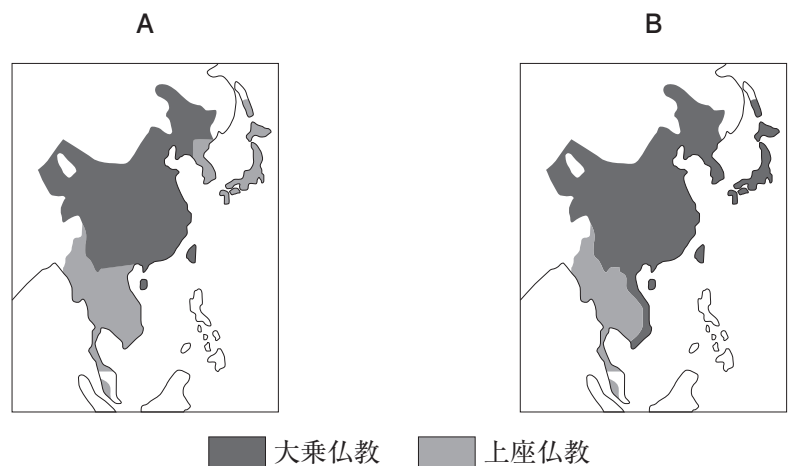


資料 6 7 世紀の唐とヴァルダナ朝の勢力範囲



(「詳説世界史研究」などにより作成)

資料 7



(<http://www2.edu.ipa.go.jp/gz/index.html> により作成)

ナミ：資料 4 をみると、ベトナムと大韓民国に古くからある歴史的施設や宗教施設では、文字に漢字が使われているようです。これはどうしてなのでしょう。

先生：資料 5 中のベトナムや大韓民国が、独立国として成立する以前は文化的にどの国の影響下にあったかを確認すると分かると思いますよ。

ナミ：なるほど、資料 6 から判断すると、施設が造られる以前の 7 世紀頃にベトナムや大韓民国は X の勢力範囲にあって、その影響を受けていたからですね。

先生：そのようですね。文字と同じように、これらの国々が他の様々な文化的影響も受けたと考えると、今日の大乗仏教と上座仏教の信者の大まかな分布として適切なものは、資料 7 中の Y であることも分かりますね。

	X	Y
①	両国とも当時の唐	A
②	両国とも当時の唐	B
③	前者は唐の、後者はヴァルダナ朝	A
④	前者は唐の、後者はヴァルダナ朝	B

問 3 ナミさんは、東アジアや東南アジアの人々と、アメリカ合衆国の人々の消費行動を比較するために、資料 8 と資料 9 を得た。資料 9 中の①～④は、アメリカ合衆国、タイ、大韓民国、ベトナムのいずれかである。資料 8 を参考にして、資料 9 のうちベトナムに当たるものを、①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 15。

資料 8



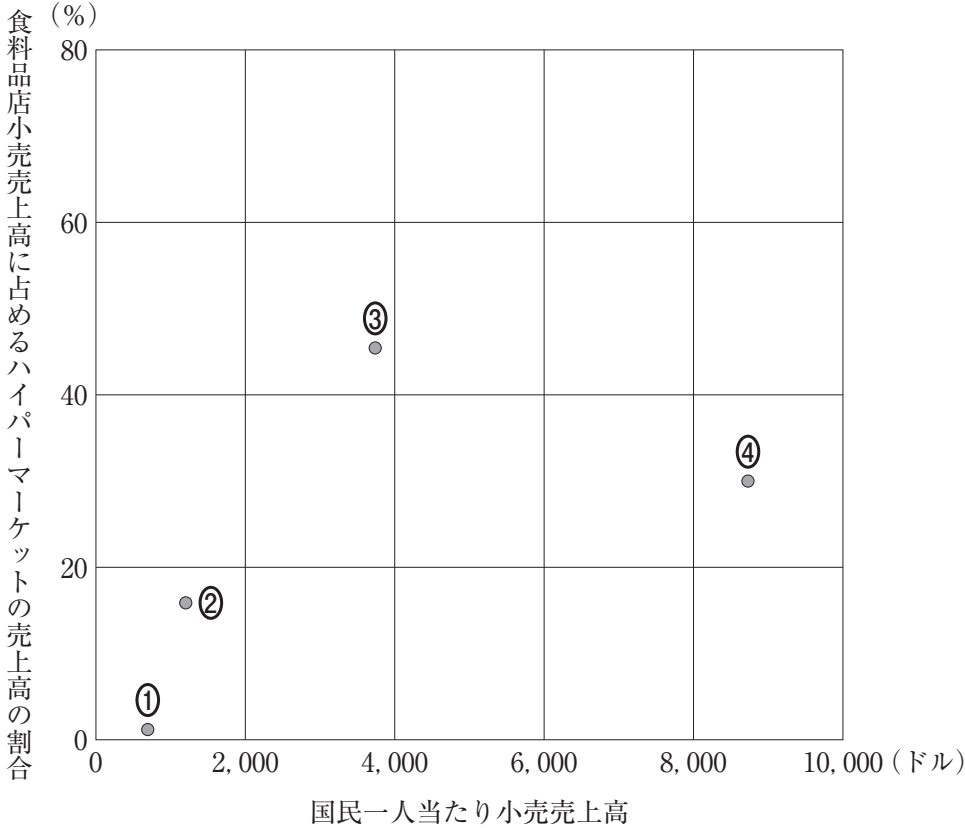
ベトナム各地で現在も多く見られる小売店の様子



アメリカ合衆国で現在多く見られる郊外型のハイパーマーケットの様子

(<http://toyokeizai.net/articles/-/32639> などにより作成)

資料9 アメリカ合衆国，タイ，大韓民国，ベトナムの一人当たり小売売上高と食料品店小
 売売上高に占めるハイパーマーケットの売上高の割合(2012 年)

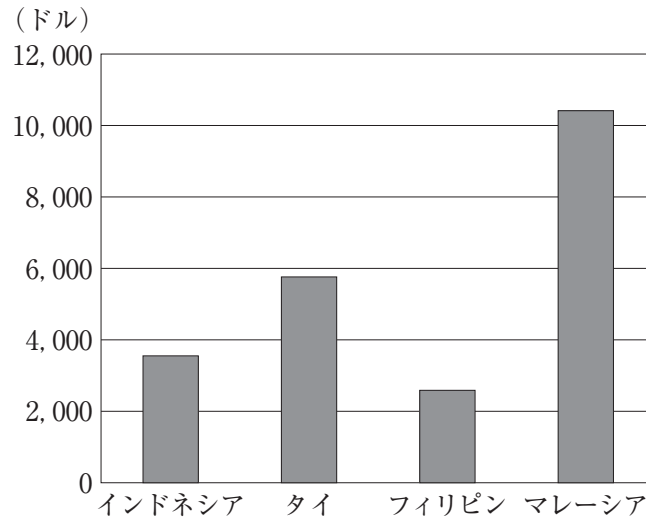


注) ハイパーマーケットとは、売場面積 2,500 平方メートル以上の大規模店舗で、売り場面積の 35 % 以上が非食料品売り場のものを示す。

(『世界国勢図会 2013/14 年版』により作成)

問 4 ナミさんたちは、東南アジアの4か国(インドネシア、タイ、フィリピン、マレーシア)の経済成長と日本企業の進出に興味をもち、資料10～資料12を得た。これらの資料を見てナミさんたちが作成した説明文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 16。

資料10 東南アジアの4か国の一人当たり国内総生産(GDP)(2012年)



(<http://unstats.un.org/unsd/snaama/introduction.asp> により作成)

資料11 東南アジアの4か国の人口および主要言語(2012年)

国	人口(万人)	主要言語
インドネシア	24,686	インドネシア語
タイ	6,679	タイ語
フィリピン	9,671	フィリピン語, 英語
マレーシア	2,924	マレー語, 中国語, 英語

(『世界国勢図会 2013/14年版』などにより作成)

資料12 東南アジアの4か国のビジネス環境に関するアンケート結果(2013年)(複数回答, %)

国	回答企業数	市場規模・成長性	関連産業の集積	安定した政治・社会情勢	言語・コミュニケーション
インドネシア	1,015	87.5	8.5	6.5	3.1
タイ	1,372	73.5	20.4	7.3	4.9
フィリピン	499	63.7	4.6	6.4	26.1
マレーシア	710	63.9	8.5	22.0	14.1

注) ・それぞれの項目に対して回答企業が利点として選択した割合を示している。

・回答企業は調査時点において、それぞれの国とビジネスがある、または新規ビジネスを検討している企業を示す。

(『2013年度 日本企業の海外事業展開に関するアンケート調査結果概要』により作成)

① ナミさんの説明文

インドネシアは、4 か国の中で最も人口が多い。また、「市場規模・成長性」が進出企業にとっての魅力となっている。しかし、「言語・コミュニケーション」の面では魅力と
感じる企業の割合が他の3 か国と比べて小さい。

② ユイさんの説明文

マレーシアは、4 か国の中で一人当たり国内総生産が最も高い。しかし、「安定した
政治・社会情勢」を利点とする企業の割合は他の3 か国と比べて最も小さい。

③ ハナさんの説明文

フィリピンは、4 か国の中で一人当たり国内総生産が最も低い。旧宗主国で一般に使用される言語である英語を話せる人が多いため、「言語・コミュニケーション」を利点とする企業の割合が他の3 か国と比べて大きい。

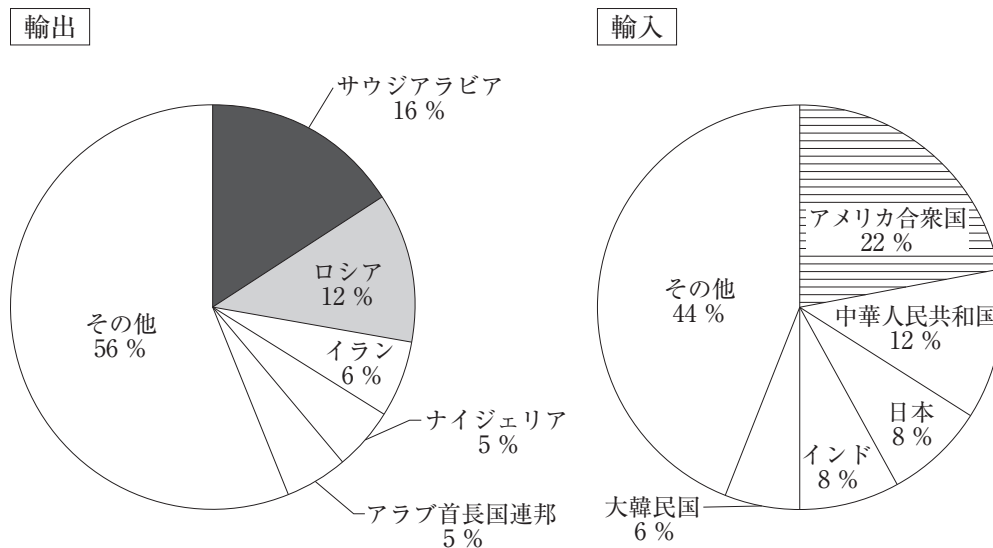
④ リサさんの説明文

タイは、現在ビジネスがある、あるいは今後新規ビジネスを検討している日系企業が4 か国の中で最も多い。また、「関連産業の集積」が進んでいることを利点と考える企業の割合が他の3 か国と比べて大きい。

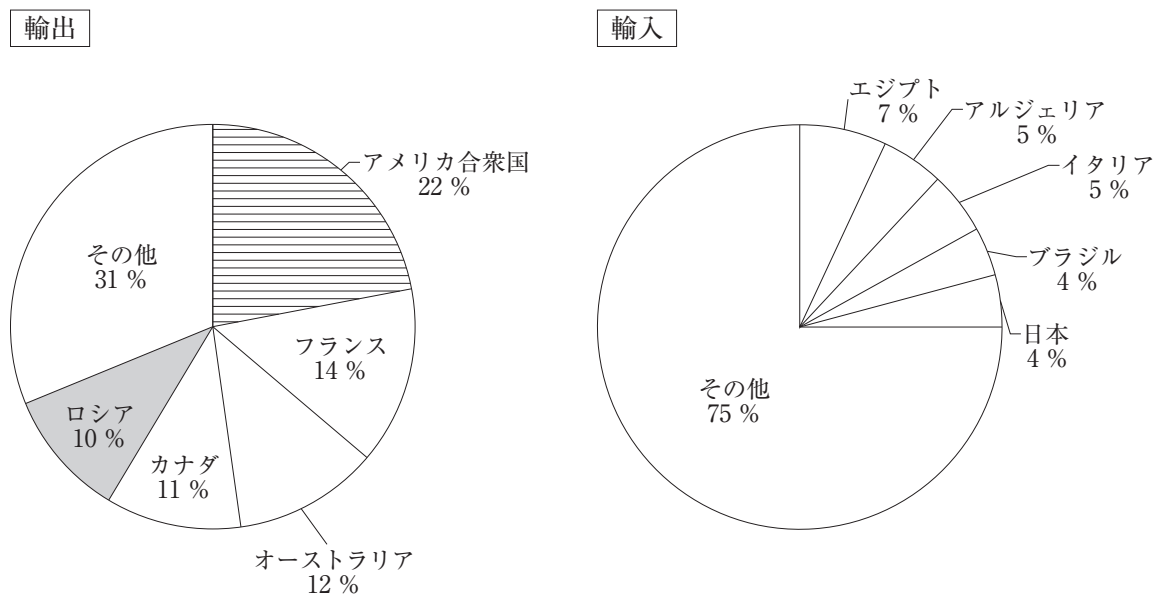
5 現代世界と日本に関して、問1～問4に答えよ。

問1 タケシさんは、エネルギー資源と食料の自給率について興味をもち、資料1～資料3を得た。資料3中のA～Cは、それぞれアメリカ合衆国、ロシア、サウジアラビアのいずれかである。資料1と資料2を参考に、A～C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 **17**。

資料1 石油の輸出上位5か国と輸入上位5か国(2011年)

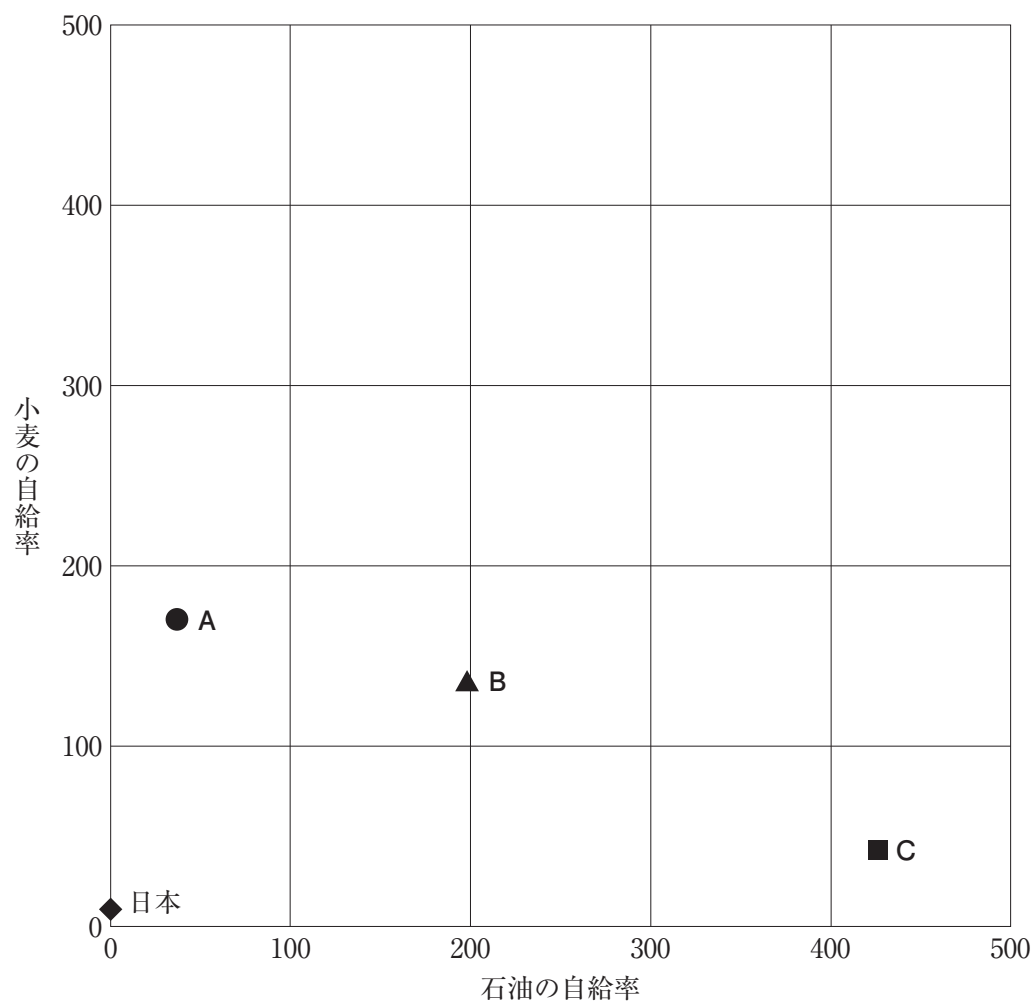


資料2 小麦の輸出上位5か国と輸入上位5か国(2011年)



(『世界国勢図会 2014/15年版』により作成)

資料3 日本とA～Cの3か国の石油と小麦の自給率(%) (2011年)



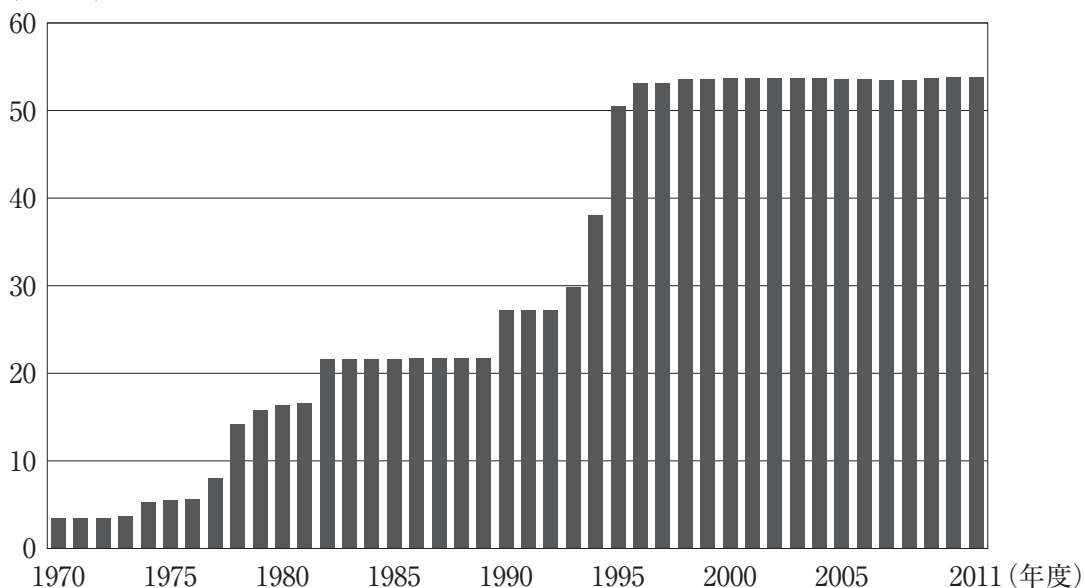
(『世界国勢図会 2014/15 年版』により作成)

	A	B	C
①	アメリカ合衆国	ロシア	サウジアラビア
②	アメリカ合衆国	サウジアラビア	ロシア
③	ロシア	アメリカ合衆国	サウジアラビア
④	サウジアラビア	アメリカ合衆国	ロシア

問 2 タケシさんは、日本の地熱発電に興味をもち、資料4～資料7を得た。これらの資料から読み取った内容をまとめたレポート中の下線部の内容のうち不適切なものを、①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 18。

資料4 日本の地熱発電設備容量

(万 kW)



注) 地熱発電設備容量とは、発電所の最大出力で稼働させた場合の年間の総発電量を示す。

資料5 日本の主な地熱発電所(10,000 kW 以上)

所在地	最大出力(kW)	運転開始年(年)
岩手県	23,500	1966
大分県	12,500	1967
大分県	55,000	1977
岩手県	50,000	1978
大分県	55,000	1990
鹿児島県	30,000	1995
大分県	27,500	1996
鹿児島県	30,000	1996
宮城県	15,000	2010
北海道	25,000	2012

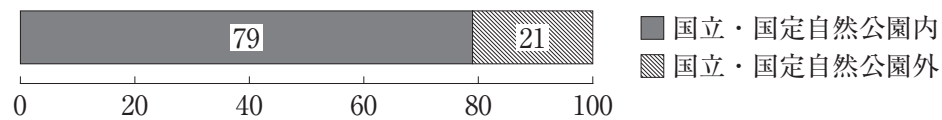
(『電気事業便覧平成25年版』により作成)

資料6 地熱発電設備容量と地熱発電資源量(2012年)

	地熱発電設備容量(万 kW)	地熱発電資源量(万 kW)
アメリカ合衆国	309	3,000
フィリピン	190	600
インドネシア	120	2,779
メキシコ	96	600
日本	52	2,347

注) 地熱発電資源量とは、ある地域を開発した場合に採取し、経済的に利用可能な地熱エネルギー量をいう。

資料7 日本の地熱発電資源が存在する地域の割合(%) (2012年)



(『エネルギー白書 2013』により作成)

レポート

「再生可能エネルギーとして期待される日本の地熱発電は、どのような問題を抱えているのだろうか」

日本の地熱発電設備容量は 1979 年の第 2 次石油ショックを契機に増加し、① 1996 年には 1980 年度の 2 倍以上になったが、その後停滞した。

【設備の老朽化と所在地の偏り】

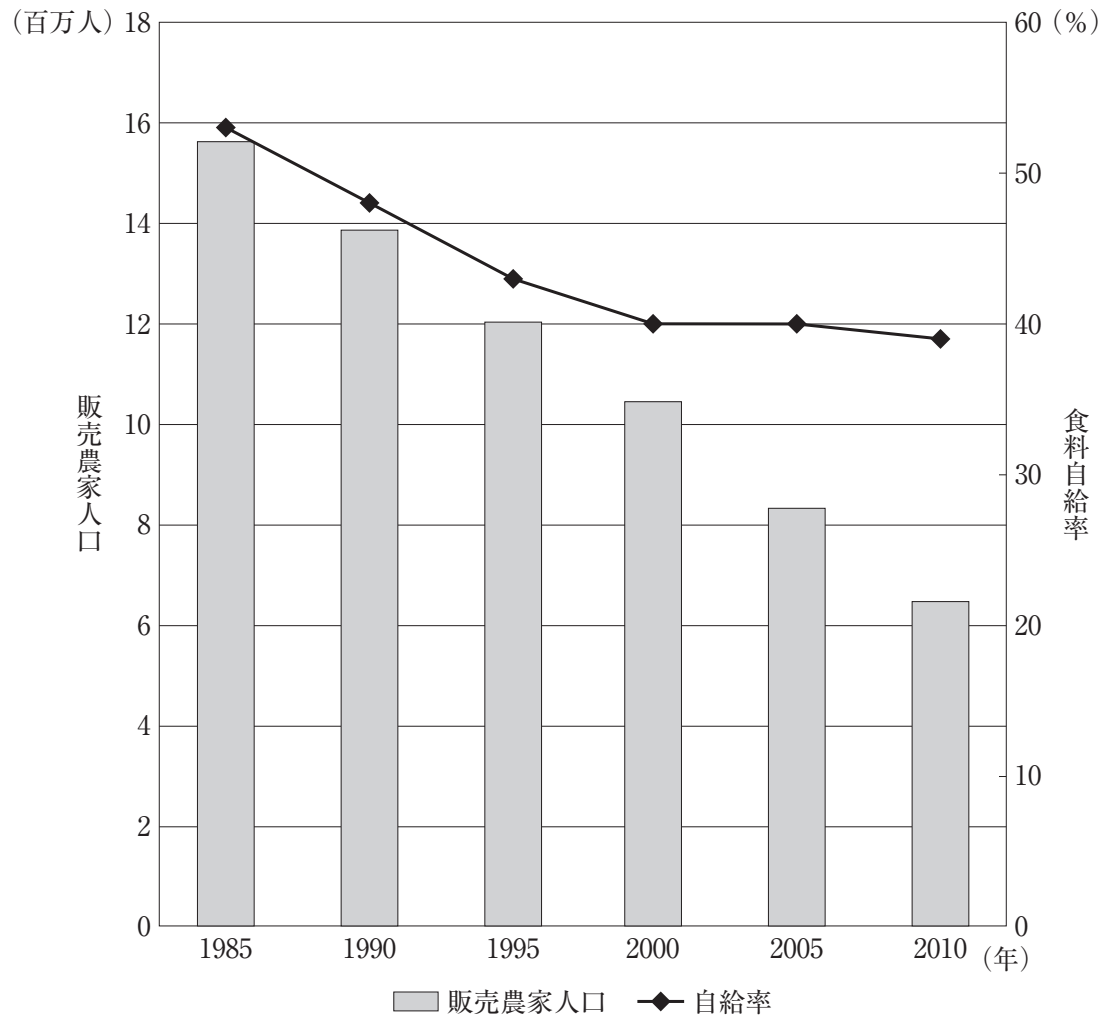
日本の地熱発電所の中には 40 年以上前の 1960 年代に運転が開始されたものもある。また、所在地には偏りがあり、② 北海道、東北、九州地方 で主に設置されている。

【日本は地熱資源が少ない？】

日本の地熱発電資源量は、資料 6 中に示した国々の中ではアメリカ合衆国、インドネシアに次いで多く、③ 地熱発電設備容量の 100 倍以上が地熱発電資源量として存在し、今後の利用が期待される。地熱発電は、地熱発電資源が④ 国立・国定自然公園内に 79 % 存在しているために開発が規制されていたが、現在では規制緩和が図られ、新規開発が計画されている。

問 3 タケシさんは、日本の食料自給と農業従事者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 19。

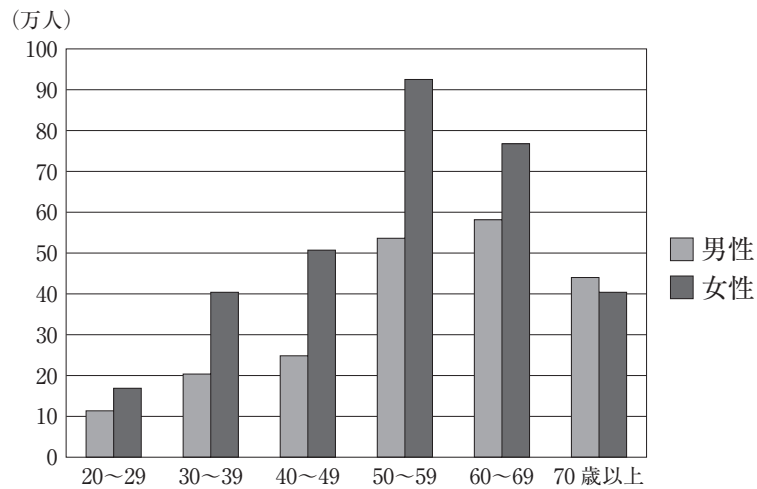
資料 8 販売農家人口と食料自給率



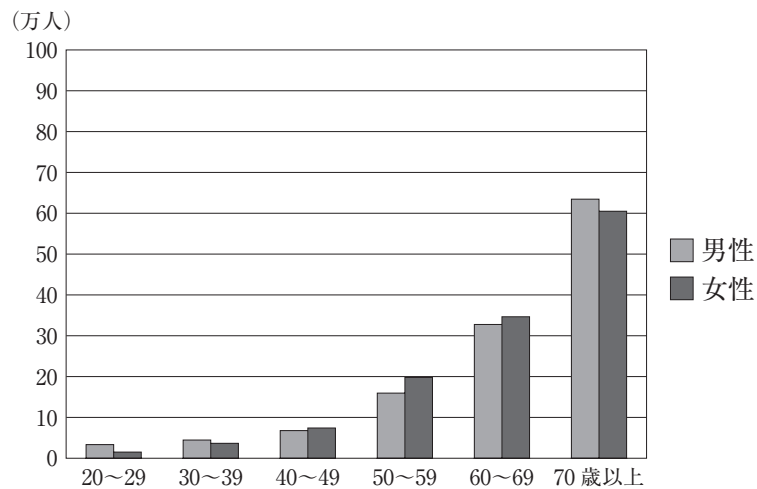
注) 販売農家とは、経営耕地面積 30 アール以上または農産物販売額が 50 万円以上の農家のことである。
(『数字でみる日本の 100 年』などにより作成)

資料9 年齢別農業就業人口

1985 年



2010 年



注) 農業就業人口とは、農業従事者のうち、農業に主として従事した世帯員数のことである。

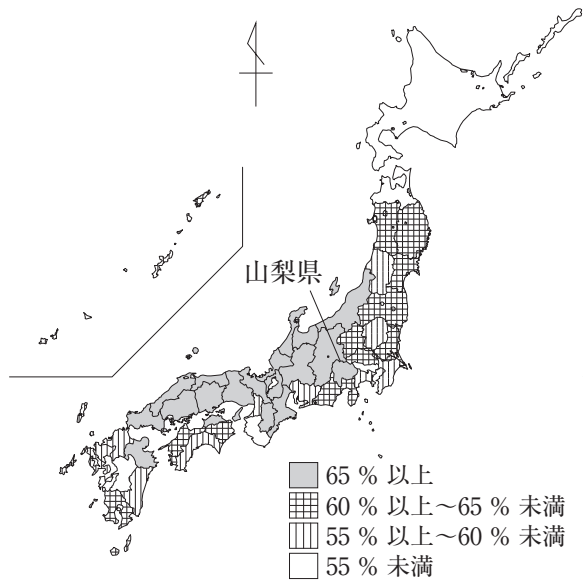
(『農業センサス』により作成)

- ① 資料8から、1985年と2010年を比較すると食料自給率は上昇したが、2010年の販売農家人口は1985年の半分以下に減少した。
- ② 資料9から、1985年、2010年ともに年齢別農業就業人口は、すべての年齢層において女性の方が多い。
- ③ 資料9から、1985年の年齢別農業就業人口は男女ともに50～59歳が最も多かったが、2010年では男女ともに70歳以上が最も多い。
- ④ 資料8と資料9から、1985年から2010年にかけて販売農家人口が減少しているのは、農業従事者の高齢化や後継者不足も影響しているのだろう。

問 4 タケシさんのクラスでは、農業従事者の高齢化をテーマとして、資料 10～資料 12 を得た。タケシさんたちの会話文中の空欄 **X** に当てはまる県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10 農業従業者の 65 歳以上の割合

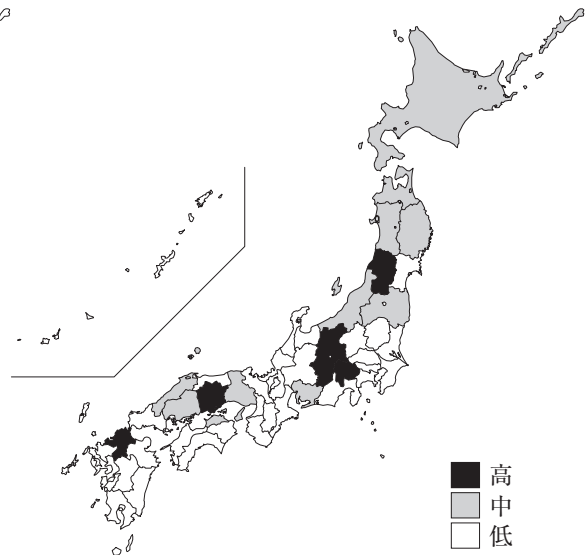
(2010 年)



(「農業センサス」により作成)

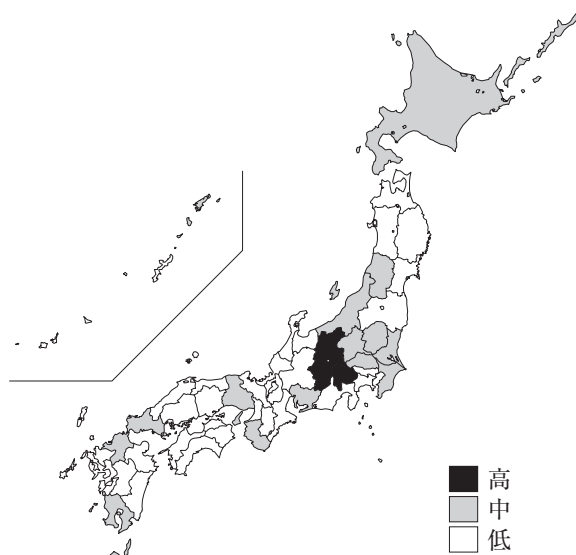
資料11 ブドウ栽培農家数の割合

(2010 年)



(「農業センサス」により作成)

資料12 観光農園数の割合(2009 年)



注) 観光農園とは、観光客に果樹園や畑において収穫などの農作業を体験させて、代金を得ている事業をいう。
(『平成 23 年度 6 次産業化総合調査報告書』により作成)

タケシ：農業従事者の高齢化に対してどのような対策が考えられるかな。

ハルカ：最近，農山村の生産物や資源を生かしながら，加工・販売・サービスを結び付けて農業経営を行う「6次産業化」という方法を聞いたよ。

ヨウコ：山梨県を例に考えてみようよ。

ハルカ：資料 10 から山梨県は 65 歳以上の農業従事者の割合が 65 % 以上で，資料 11 からブドウ栽培農家数の割合も高いね。

タケシ：高齢化対策について，ブドウ栽培とサービス・観光を結び付けて何か考えられないかな。

ヨウコ：観光農園はどうか。資料 12 から山梨県は全国の中でも観光農園数が多いね。

ハルカ：観光農園は農作業に従事するよりも負担が少ないので高齢者も従事しやすく，農作物を販売する以外の収入も期待できるね。

タケシ：資料 10 と資料 11 に示される条件が山梨県と同じ ☐ X も，資料 12 から観光農園数の割合が低いから，農業従事者の高齢化への対策の一つとして観光農園を展開してみるといいかもね。

① 山形県

② 長野県

③ 岡山県

④ 大分県

