

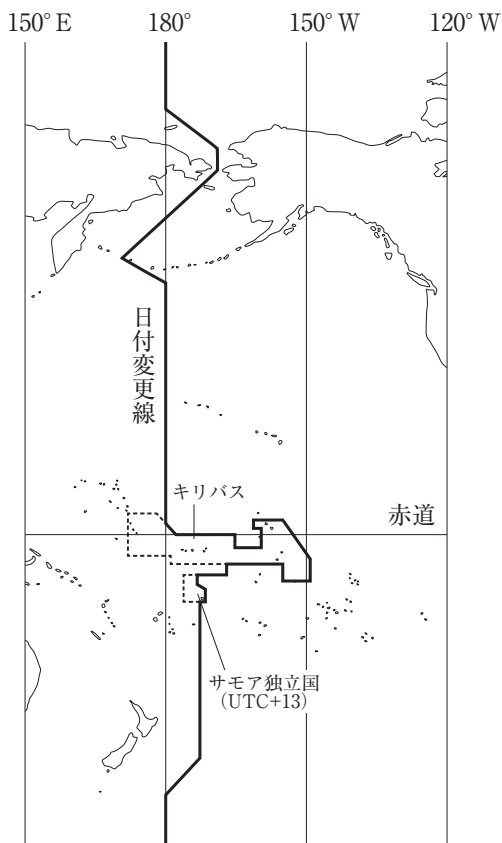
地 理 B

(解答番号 1 ~ 20)

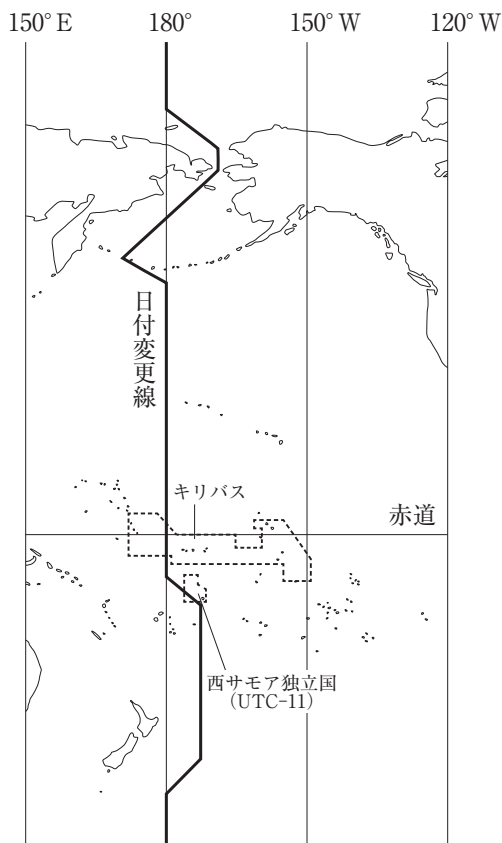
1 地理情報と地図に関して、問1～問4に答えよ。

問1 タクミさんは、日付変更線が描かれた地図に興味をもち、資料1と資料2を得た。これらの資料に関して、タクミさんと先生の会話文中の空欄 X , 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 1 。

資料1 日付変更線(2015年)



資料2 日付変更線(1993年)



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

(World Time Zone 資料などにより作成)

会話文

タクミ：資料1を見ると，日付変更線は経度180度と一致していないのですね。なぜでしょうか。

先生：日付変更線は，国家の領域とも関係しています。資料2も見てください。例えば，キリバスはもともと国家の領域を日付変更線がまたぎ，国内に二つの日付がありました。

タクミ：なるほど。その不便を解消するために資料1のように標準時を変更して国内の日付を統一し，結果として「世界一 X 新年を迎える国」になったのですね。

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

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

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

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

問 2 タクミさんは、オランダを旅行して、資料3～資料6を得た。これらの資料を基にしてまとめた旅行メモに関して、資料5の写真を撮影した地点として最も適切なものを、街歩きに使った資料6中の①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 。

資料3 バールレの位置



資料4 バールレの航空写真



注) 航空写真中の枠は、資料6の範囲を示している。
(Google Earth により作成)

資料5 オランダ(NL)とベルギー(B)の国境



旅行メモ

地理の授業で聞いた、国境線が複雑に入り組んだ「パールレ」へ、ついに到着。資料4のとおり、オランダの中に、ベルギーの飛び地が不規則に点在しているのがとても不思議だ。

資料6中のオランダ側にある「観光案内所」を出発し、その南側にあるクレープ店でクレープを購入。道路を西の方面へ向かって歩くと、書店を見つけた。この地に関する本を購入して、店を出発。書店の北側に面した道路を北西へ進み、最初の丁字路を曲がって周囲の家々を眺めながらゆっくりとスタシヨンス通りを南下した。200mほど歩くと、丁字路があった。そこから東へ50~60mほど歩くと、オランダとベルギーの国境があった。そこで、兄と一緒に国境をまたいだ記念写真(資料5)を撮った。

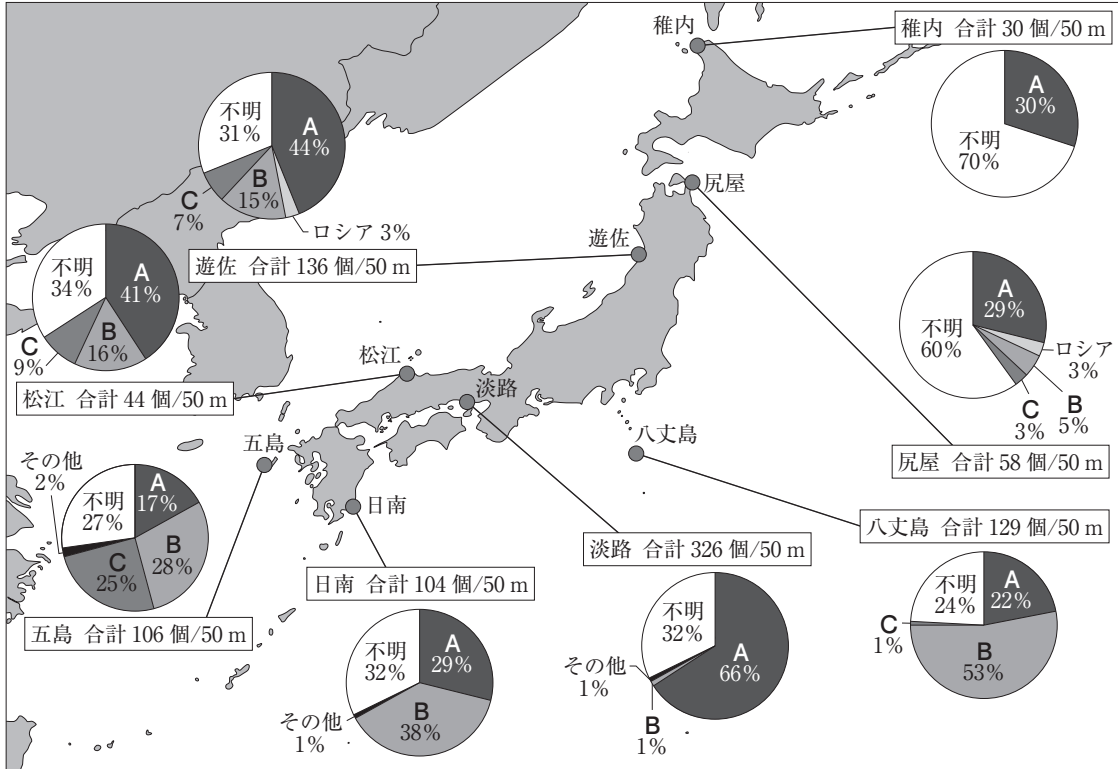
資料6 街歩きに使った地図



(Google Maps により作成)

問 3 タクミさんは、海洋の汚染について興味をもち、資料7と資料8を作成した。これらの資料に関して、タクミさんと先生の会話文中の空欄 **X** ~ **Z** に当てはまる国の組合せとして最も適切なものを、あとの①~④のうちから一つ選べ。解答番号は **3**。

資料7 ペットボトル漂着ゴミの言語表記からみた国別割合(2017年度)



資料8 日本近海の海流



(環境省「平成29年度海洋ごみ調査の結果について」などにより作成)

会話文

タクミ：自由研究でペットボトルの漂着ゴミについて調べて、資料7を作成しました。

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

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

先生：では、資料7と資料8を見比べてみましょう。

タクミ：なるほど、海流の影響がありそうですね。

先生：ええ。では、資料7中のA～Cはそれぞれどこの国だと思いますか。

タクミ：Aは , Bは , Cは でしょうか。

先生：正解です。

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

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

B

問 4 タクミさんは、京都府舞鶴市の地域調査を行うために、資料9と資料10を得た。これらの資料から読み取った文として不適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。

解答番号は 4。

資料9 西舞鶴地区



資料10 東舞鶴地区



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

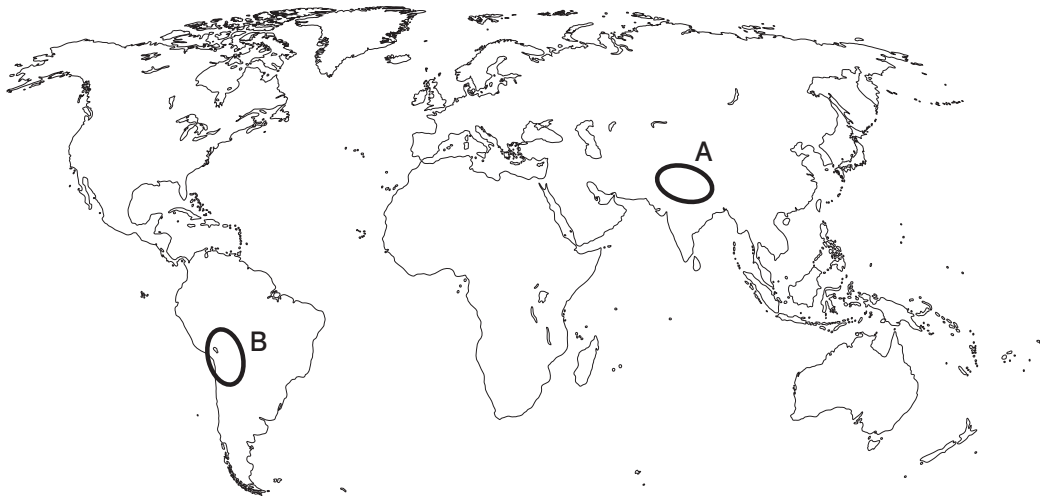
- ① 資料9から、西舞鶴駅の北側に城跡があり、かつては城下町であったことが分かる。
- ② 資料10から、市役所は東舞鶴地区の海岸線から500メートル以内の場所に位置していることが分かる。
- ③ 資料9と資料10から、両地区はともに鉄道路線が複数走っていることが分かる。
- ④ 資料9と資料10から、西舞鶴地区のA地点と東舞鶴地区のB地点の標高を比較すると、西舞鶴地区のA地点の方が標高が高いことが分かる。

2 自然環境, 資源・産業に関して, 問1～問4に答えよ。

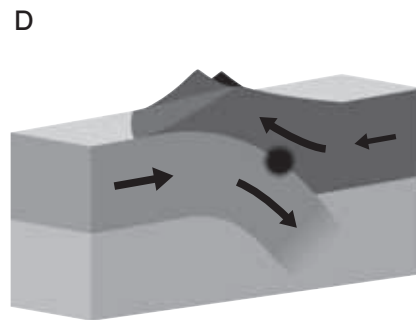
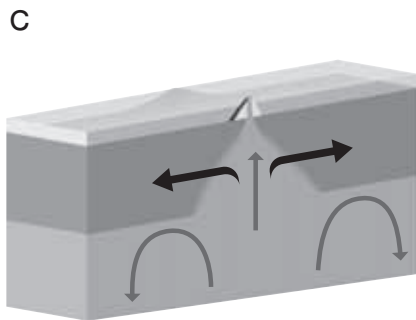
問1 タクミさんは, 高山地域で塩が産出されることに興味をもち, 資料1と資料2を得た。これらの資料を基にした, タクミさんと先生の会話文中の空欄 X, Y に当てはまる記号と文の組合せとして最も適切なものを, あとの①～④のうちから一つ選べ。

解答番号は 5。

資料1



資料2





会話文

タクミ：塩は海水由来の原料から生産されることが多いということを耳にしますが，高山地域にも関わらず，塩が産出される地域があるのですね。

先生：そうです。同じ塩でもその生産方法は様々なのですよ。

タクミ：資料1中のAの地域は資料2中の **X** のように大陸プレート同士の衝突によって，かつて両者の間にあった海底堆積物などが隆起して高山となった地域なので，Aの地域で産出される塩は海水由来の岩塩でしょうか。

先生：そうですね。では，同じく高山地域のBの地域はいかがでしょう。

タクミ：この地域は， **Y** ，長年にわたって塩分やミネラル分が沈殿して湖塩が形成されることが多い地域ですよ。

先生：よく説明できました。料理や美容に利用される塩ですが，その用途によって適した塩があるようです。ぜひ調べてみましょう。

	X	Y
①	C	降水量よりも蒸発量が多いため，水分が蒸発し
②	C	蒸発量よりも降水量が多いため，栄養分が流出し
③	D	降水量よりも蒸発量が多いため，水分が蒸発し
④	D	蒸発量よりも降水量が多いため，栄養分が流出し

問 2 タクミさんは、森林にやさしい「アースバーガー(Earth Burger)」の取組に興味をもち、資料3～資料5を基にして、レポートを作成した。レポート中の空欄 **X** ～ **Z** に当てはまる記号と語の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **6**。

レポート

WWF ジャパンによるアースバーガーの取組

報告者：タクミ

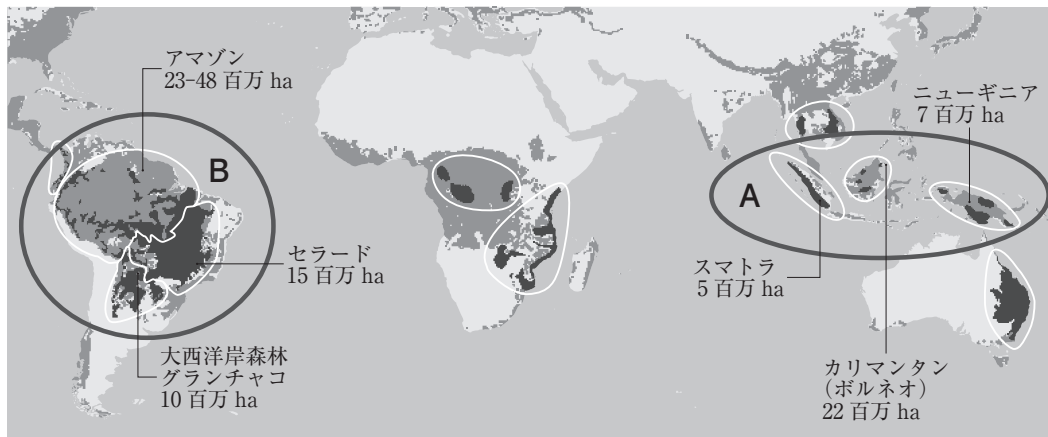
1. 「アースバーガープロジェクト」とは

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

2. アースバーガーの原料調達

これまでの原料調達で、ビーフパティ(牛肉)の生産を目的とした牧場の造成のために、資料3中の **X** の地域などの熱帯林の伐採が行われていたことが問題視された(資料4より)。現在では、森林破壊を伴う牧場で生産された牛肉を使わないようにしている。また、バンズ(パン)の製造に用いる油や、ポテトなどをフライヤーで揚げる際に用いる油が熱帯林の破壊と関連していることから資料5中の **Y** のマークがついた製品への切り替えを進めた。ハンバーガーを包む紙は、木から作られたパルプを原料としており、森林伐採と直接的な関係がある。そこで、**Z** のマークがついた紙のみを使用することとした。

資料3 森林破壊が進む主な地域



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

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



資料4 地域別の森林破壊の原因(抜粋)

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

●：主な原因 △：二次的な原因，小さな原因

3. 森林にやさしい原料調達

資料5



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

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

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

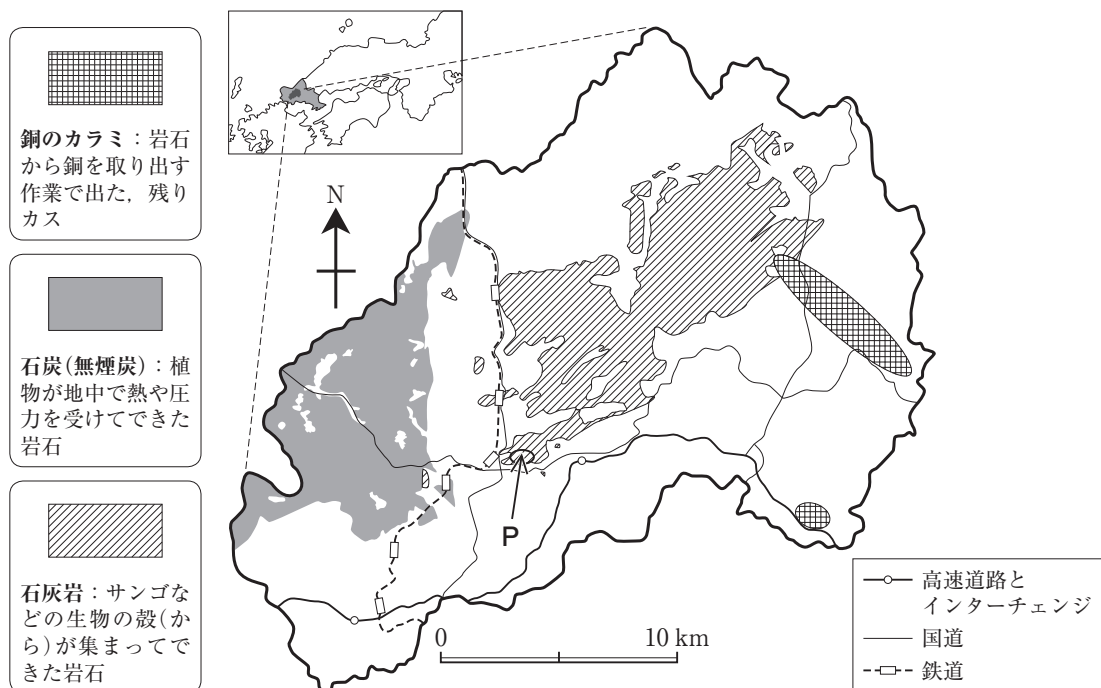
	X	Y	Z
①	A	RSPO	FSC
②	A	FSC	RSPO
③	B	RSPO	FSC
④	B	FSC	RSPO

問 3 タクミさんとシュウさんは、資料6の景観が見られる日本国内のある都市を訪れた。この都市の主な産業に関する会話文中の空欄 **X** , **Y** 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 **7** 。

資料6 二人が見た都市の景観

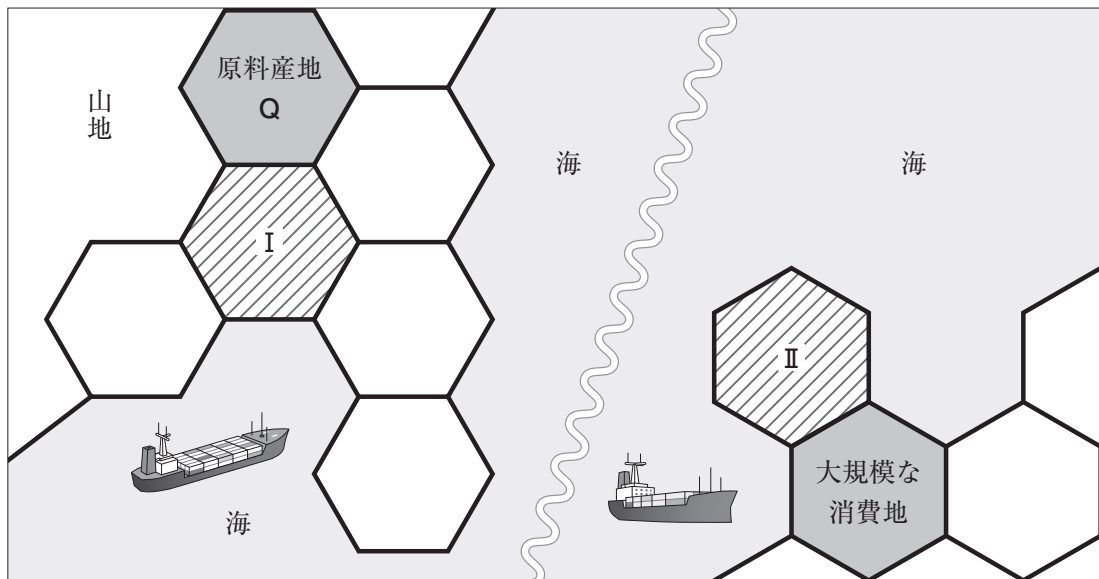


資料7 工場の位置と地域の地質



(小原北士「地域資源を活用した環境教育～Mine 秋吉台ジオパークを題材として～」などにより作成)

資料8 シュウさんが工場の立地パターンの変化を考察するために模式的に示したメモ



B

会話文

タクミ：すごいね，盆地の真ん中にとっても大きな工場があるよ。何の工場だろう。

シュウ：まずは，資料7を見てみようよ。この工場は，資料7中のPに立地していて，この工場に隣接する鉱山で採れる資源を主な原料にして操業しているよ。

タクミ：この工場では **X** を製造しているんだね。ところで，原料調達から製品加工までをこの地域で行っているのには何か理由があるのかな。

シュウ：**X** を作るには，完成した製品の量よりも多くの原料や燃料が必要だよ。

タクミ：つまり，費やした原料や燃料の重さに対して，出荷する製品の重さは大幅に軽くなるので，できるだけ原料産地に近い地域で加工したほうが，輸送費などのコストを抑えられるということなんだね。

シュウ：近年でも主原料は産地で採れる分で十分に足りているから，原料産地に近い地域に立地する傾向は変わらないけれど，燃料や原料の一部となる石炭等を輸入するようになったし，製品の大半は専用船で全国に輸送するため，必ずしも内陸部に工場が立地していないケースも多いよ。

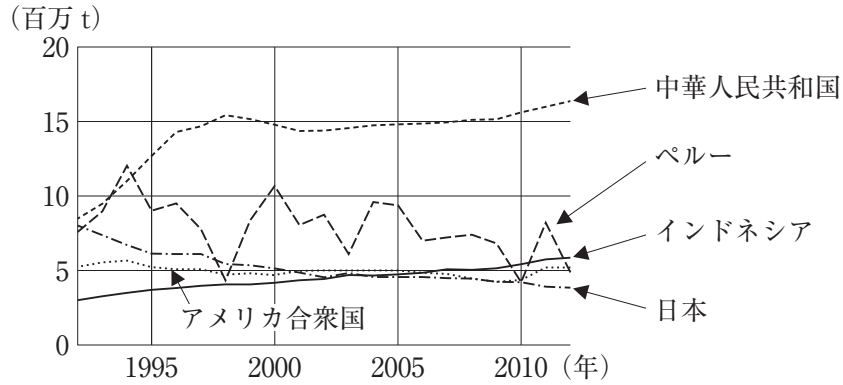
タクミ：資料8を使って考えると，従来のQのような地域に加えて，**Y** のような地域にも立地するということだね。工場立地の傾向が変化しているんだね。

	X	Y
①	鉄鋼	I
②	鉄鋼	II
③	セメント	I
④	セメント	II

問 4 タクミさんは、主な国の漁獲高の推移を示した資料9を見て、ペルーの変動が他国と比べて大きいことに気づき、レポートにまとめた。レポート中の空欄 **X** , **Y** に当てはまる語の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。

解答番号は **8** 。

資料9 主な国の漁獲高の推移



注) 中華人民共和国の数値には、香港、マカオ、台湾を含まない。

(水産庁資料により作成)

レポート

ペルーの漁獲高が年によって大きく変動する理由の考察

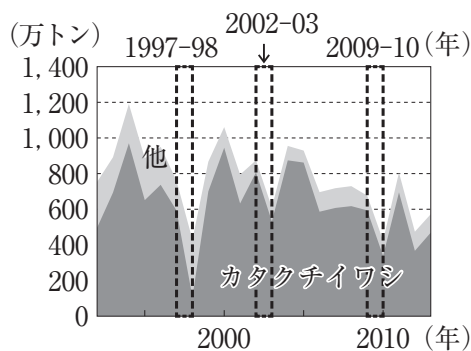
報告者：タクミ

1. きっかけ

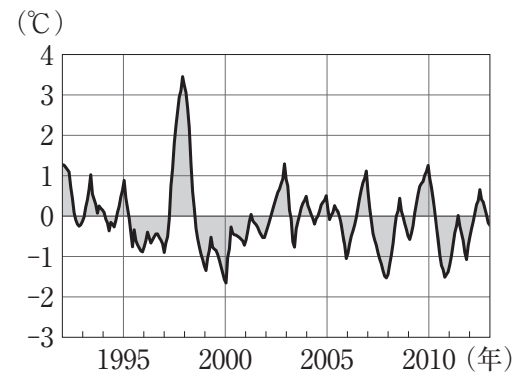
図書館で見っていた水産業の雑誌で、主な国の漁獲高の推移のグラフが掲載されていたが、ペルーだけ他国と比べて年による変動が激しく、その理由を探したくなった。

2. 調べて得られた結果と考察

資料10 ペルーの漁獲高の推移



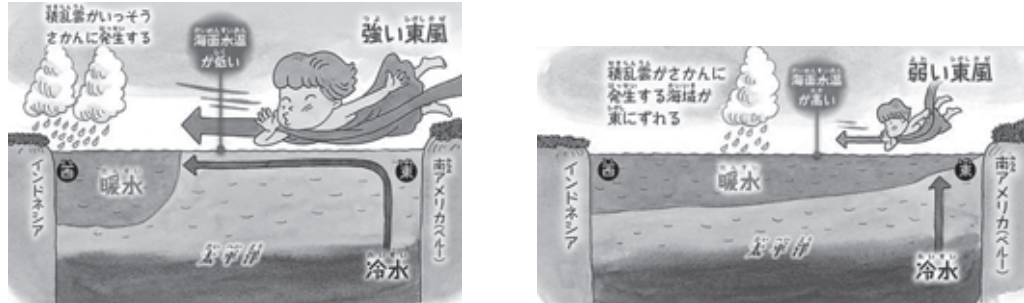
資料11 ペルー沖の海水温の平年比



資料10から、ペルーでは、カタクチイワシ(アンチョビー)が漁獲高の大半を占めることが分かる。カタクチイワシについて詳しく調べると、海底から湧き上がる冷水に含まれるリンなどを含む栄養塩類を栄養源にするプランクトンを捕食して生育する魚であることが分かった。また、資料11から、ペルー沖の海水温は年によって変動が大きいことが分かった。

さらに、資料10と資料11を関連付けて考察すると、ペルーの漁獲高が特に少ない不漁の年は、ペルー沖の海水温が例年と比べて **X** 傾向があることが分かった。

資料12 ペルー沖の海水温の変化と要因



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

資料12から、ペルー沖の海水温が比較的低いときよりも、高いときのほうが、冷水が上昇しにくいことが分かる。

3. まとめ

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

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

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 アスカさんは，アラブ首長国連邦で短期間に急激に人口が増加していることに興味をもち，資料1～資料4を得て，ノートにまとめた。資料4の空欄 **I**，**II** は「自国民」または「移民」，**A**，**B** は「男性」または「女性」のいずれかが当てはまる。このうち，「移民」と「男性」に当てはまる記号の組合せとして最も適切なものを，あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **9**。

ノート

アラブ首長国連邦に見られる人口急増の背景

報告者：アスカ

資料1 アラブ首長国連邦の人口の推移

資料1から，アラブ首長国連邦では，2005年頃から2011年頃にかけて，人口が急激に増加していることが分かる。この時期は，特に社会増減率(「国外からの流入率」-「国外への流出率」)の上昇が大きく影響していると考えられる。

資料2 アラブ首長国連邦における出身国別人口構成(2015年)

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

(UNICEF 資料などにより作成)

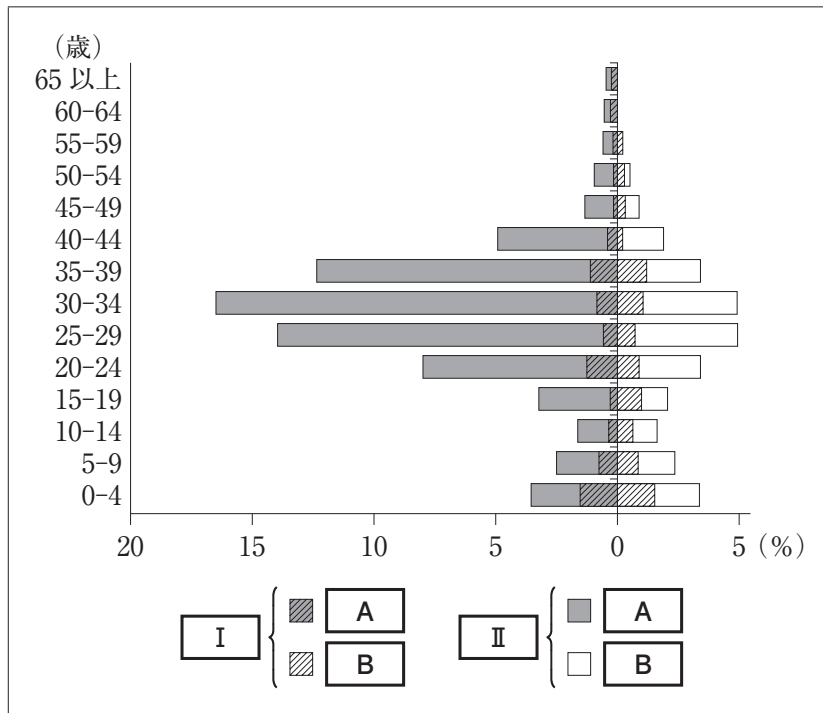


資料3 アラブ首長国連邦における建設工事現場と移民労働者



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

資料4 アラブ首長国連邦における人口ピラミッド(2013年)

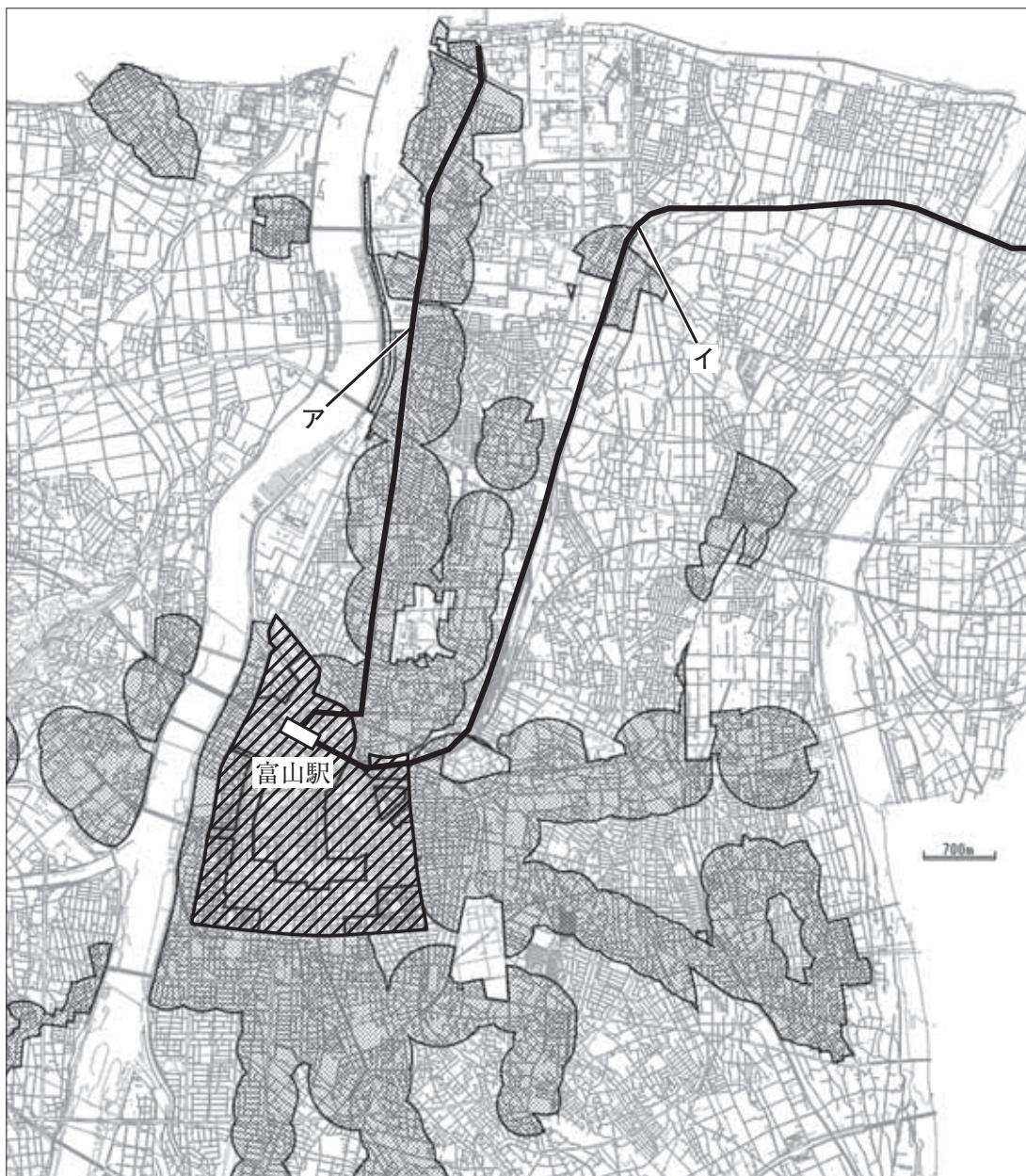


注) 本問での「移民」とは、アラブ首長国連邦の国籍をもっていない人を指す。
(UNICEF 資料などにより作成)

	「移民」	「男性」
①	I	A
②	I	B
③	II	A
④	II	B

問 2 アスカさんは、富山市が公共交通機関を活かしたまちづくりを行っていることに興味をもち、資料5と資料6を得て、資料5中のア、イのいずれかの路線についてメモにまとめた。メモ中の空欄 , に当てはまる記号と文の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 。

資料5 主要鉄道2路線と「市街地中心部」及び「公共交通沿線居住推進補助対象地区」



市街地中心部 公共交通沿線居住推進補助対象地区

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

資料6 鉄道システム移行前後での営業風景



J R路線時代の様子(2005年まで)



新たな鉄道路線の様子(2005年以降)

(「Trains Pavilion 21」などにより作成)

メモ

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

この路線は、2005年にJ R路線としては廃止されたが、地元自治体や企業が出資して路線を引き継ぎ、まちづくりの視点を踏まえた鉄道サービスを開始した。例えば、資料5を見ると **X** の路線では、沿線のほぼ全域が「公共交通沿線居住推進補助対象地区」に指定されていることが分かるが、これは、新たに駅を設置して、駅と駅の間隔を500m以下になるように整備し直したことによる。また、資料6から、J R当時と現在の車両を比較すると、**Y** ようにしていることが分かる。他にも、運行間隔を10～15分に1本の頻度まで増便させるなど、利便性の向上に努めた。その結果、ほぼ全世代において利用客数が増加している。

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

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

問 3 アスカさんたちは、オランダを訪れ、資料7の写真を撮影した。帰国後にこの写真の集落に関して四人で話し合った会話文中の空欄 **X** ~ **Z** に当てはまる記号と語の組合せとして最も適切なものを、あとの①~④のうちから一つ選べ。解答番号は **11**。

資料7 アスカさんたちが訪れた集落の景観



資料8 上空から見た集落の様子



資料9 アスカさんたちが訪れた集落を含む地域の地形図



(<https://www.topotijdreis.nl/> などより作成)

資料10 ソラさんが示した日本で見られる集落の地形図



(地理院地図により作成)

会話文

アスカ：資料7の集落のことを調べてみようよ。
 シュウ：この村は「アウト-アルプラス」というらしいよ。この集落は、水路を交通路として、農地を開拓するために形成されたのが始まりらしいよ。
 ソラ：早速、インターネットで調べたら、資料8を得たよ。
 カズ：私も、オランダの地図サイトで資料9のこの地域の地形図を見つけたよ。資料8は、資料9の矢印の方向に向けて撮影したものと思われるよ。なんだか、どこかで見たことあるような集落形態だね。
 ソラ：自分もそう思って、資料10に日本の二つのタイプの村落形態が見られる地域の地形図を用意しました。
 アスカ：一つは氾濫などの際に、浸水から免れるよう河川沿いの微高地に立地した自然発生的な集落だね。もう一つは台地上での農地開拓を目的とした集落で、交通路に沿う形で家が並んで背後に農地が短冊状に広がっているね。農地の開拓という点で「アウト-アルプラス」と共通しているのはアとイのどちらかな。
 シュウ：それは、Xだね。
 ソラ：そのとおりですね。地域が異なっても、集落の形成や形態に類似性があるというのはおもしろいですね。
 アスカ：日本はYを起点として農地が短冊状に広がっている例が多いのに対して、オランダのこの集落ではZを起点として農地が短冊状に広がっているというのは、この国ならではの背景でおもしろいね。

	X	Y	Z
①	ア	道路	水路
②	ア	水路	道路
③	イ	道路	水路
④	イ	水路	道路



問 4 アスカさんは、ある国の空港で資料 11 を撮影した。アスカさんは資料 11 に関して、さらに資料 12 と資料 13 を収集し、日記にまとめた。資料 11～資料 13 及び日記を基に、アスカさんが訪れた国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11 アスカさんが到着した空港のフロア案内



資料12 主な文字の広がり



(<http://www.caplogue.com/archives/7615409.html> などにより作成)

資料13 主な宗教の広がり



(『開発教育・国際理解教育ハンドブック』により作成)

B

日記

7月27日。

やっと着いた！念願の短期留学♪これからどんなことがあるんだろう。

そういえば、空港で見た資料11のフロア案内。世界屈指の国際空港って感じがしていたなあ。それにしても、外国人向けに英語の表記があったから何とか助かったけれど、この国では、現在もアルファベットなどのラテン文字を用いず、独自の伝統的な文字を使用しているから、ちゃんと勉強していないと見ても聞いてもすぐには分からないな。もう少し事前に勉強してくれば良かった。

資料11にはこの国ならではの、と思わせる案内もあった。3階を示す「3FL」では、左方向に「仏教の僧侶用の待合室」が特別に用意されているようだ。この国では仏教への信仰が篤く、僧侶に対する敬意と配慮が見られる。一方で、右方向では、「イスラム教徒用の^{きと}う祈^らい室」があるみたい。近隣にはイスラム教徒が多数を占める国もあるし、いろいろな人が快適に過ごせるように工夫されているなんて、さすが世界最大規模の空港だなと感じた。

- ① タイ ② フィリピン ③ サウジアラビア ④ ベトナム

4 現代世界の諸地域に関して、問1～問4に答えよ。

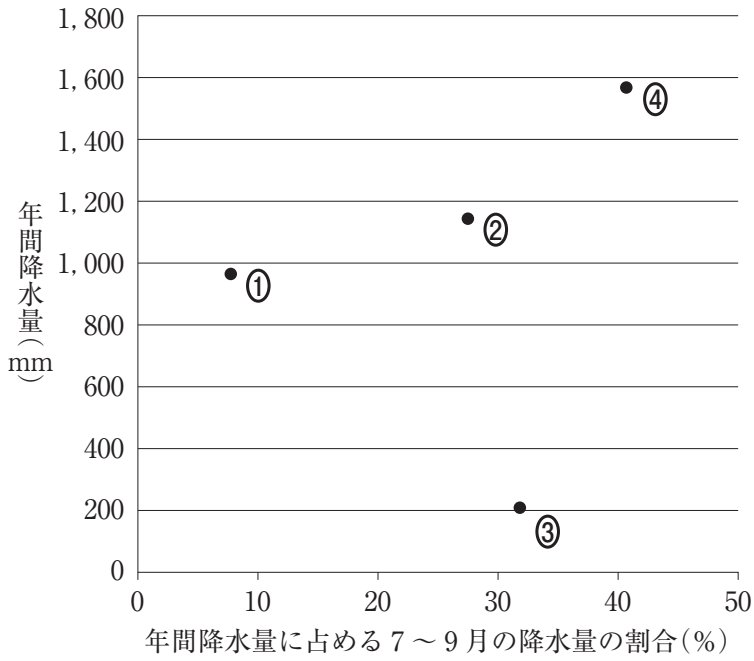
問1 フレディさんはアメリカ合衆国の気候に興味をもち、資料1と資料2を得た。資料2中の①～④は、それぞれ資料1中の4都市の年間降水量と年間降水量に占める7～9月の降水量の割合を表したものである。シアトルに該当するものを、資料2中の①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **13** 。

資料1 アメリカ合衆国本土とその周辺のケッペンの気候区分





資料2 資料1中の4都市の気候に関するデータ

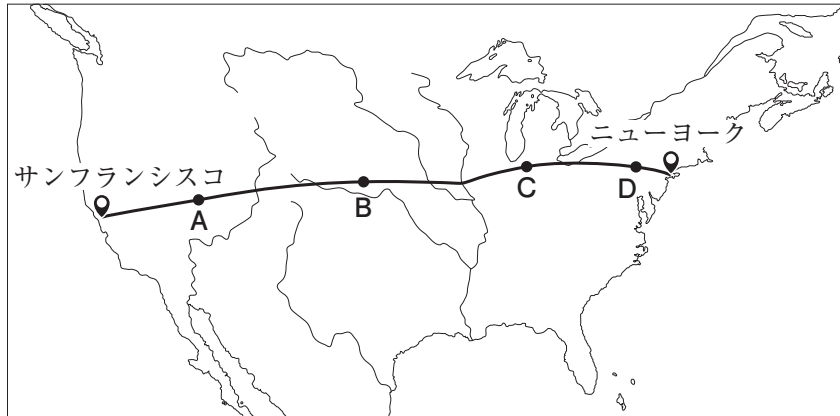


(気象庁ホームページにより作成)

問 2 フレディさんたちは、アメリカ合衆国の景観について興味をもち、資料3～資料5を得たうえで、夏のある朝にサンフランシスコからニューヨークまで自家用飛行機で移動した。その際に眼下に見えた景観について、資料3中のA～Dの地点でア～エのメモを取った。A～Dとア～エ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。

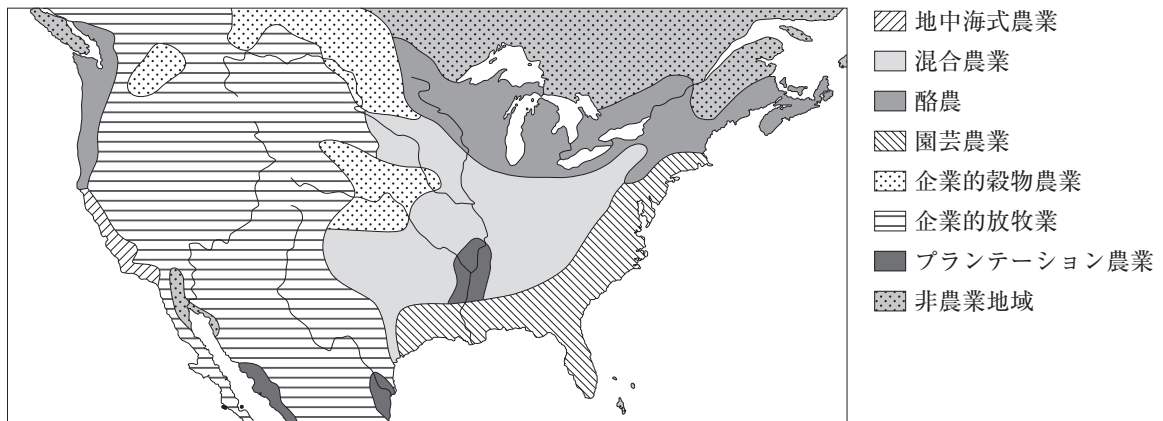
解答番号は 14。

資料3 フレディさんたちの飛行ルート



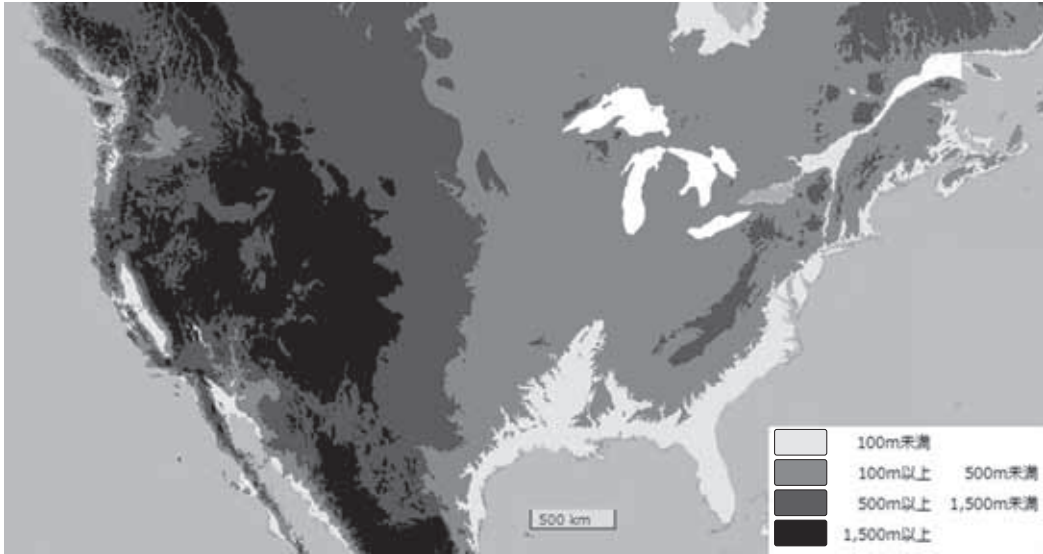
(Flightradar24 により作成)

資料4 アメリカ合衆国本土とその周辺の農業地域区分



(D.Whittelessy,D.B.Grigg ほかにより作成)

資料5 アメリカ合衆国本土とその周辺の地形



Ⓑ

メモ

ア
いくつかの険しい山々が続いており、乾燥した大地が広がっているようだ。

イ
乾燥した大地が広がっている。整然と並んだ円形の耕作地で農作物が栽培されているようだ。

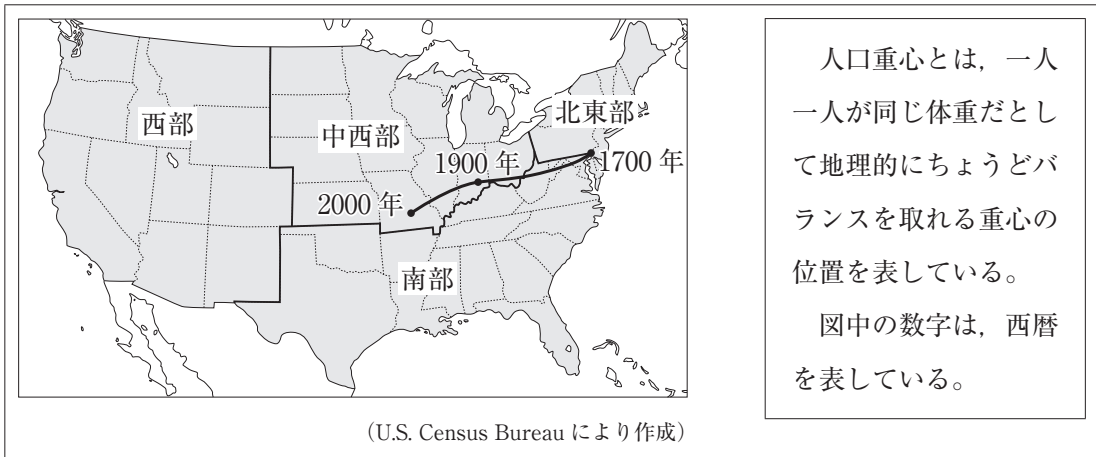
ウ
緑に覆われたなだらかな丘陵地帯に農地や家屋が見られ、町も点在しているようだ。

エ
住居が点在し、直線的に区切られた区画の中に、農作物が大規模に栽培されているようだ。

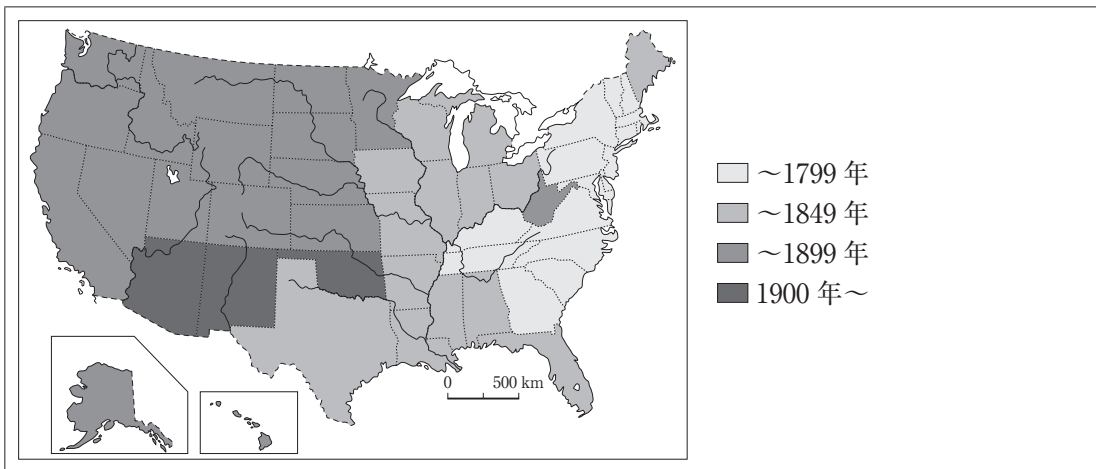
	A地点	B地点	C地点	D地点
①	ア	エ	ウ	イ
②	ア	イ	エ	ウ
③	イ	エ	ウ	ア
④	イ	ア	エ	ウ

問 3 フレディさんは、アメリカ合衆国の人口重心について調べたところ、資料6のように人口重心が移動していることを知り、資料7～資料9を得た。資料7～資料9から読み取ったり、推察したりしたア～ウ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 15。

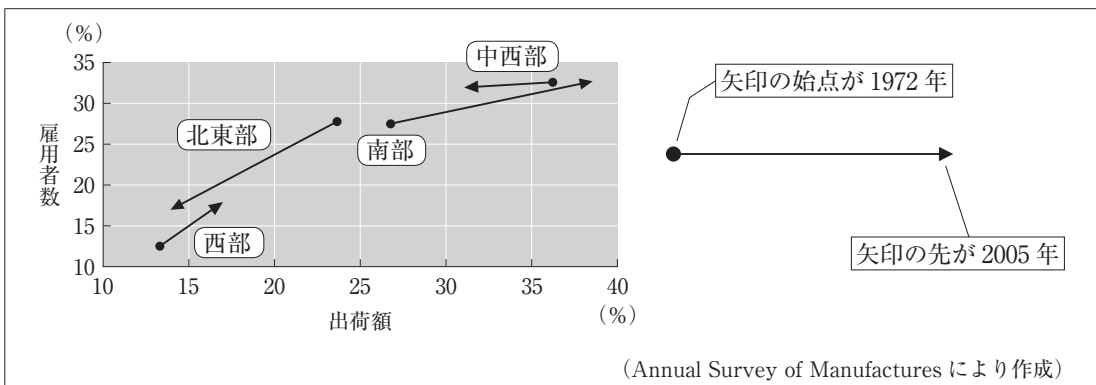
資料6 アメリカ合衆国の地域区分と人口重心の移動



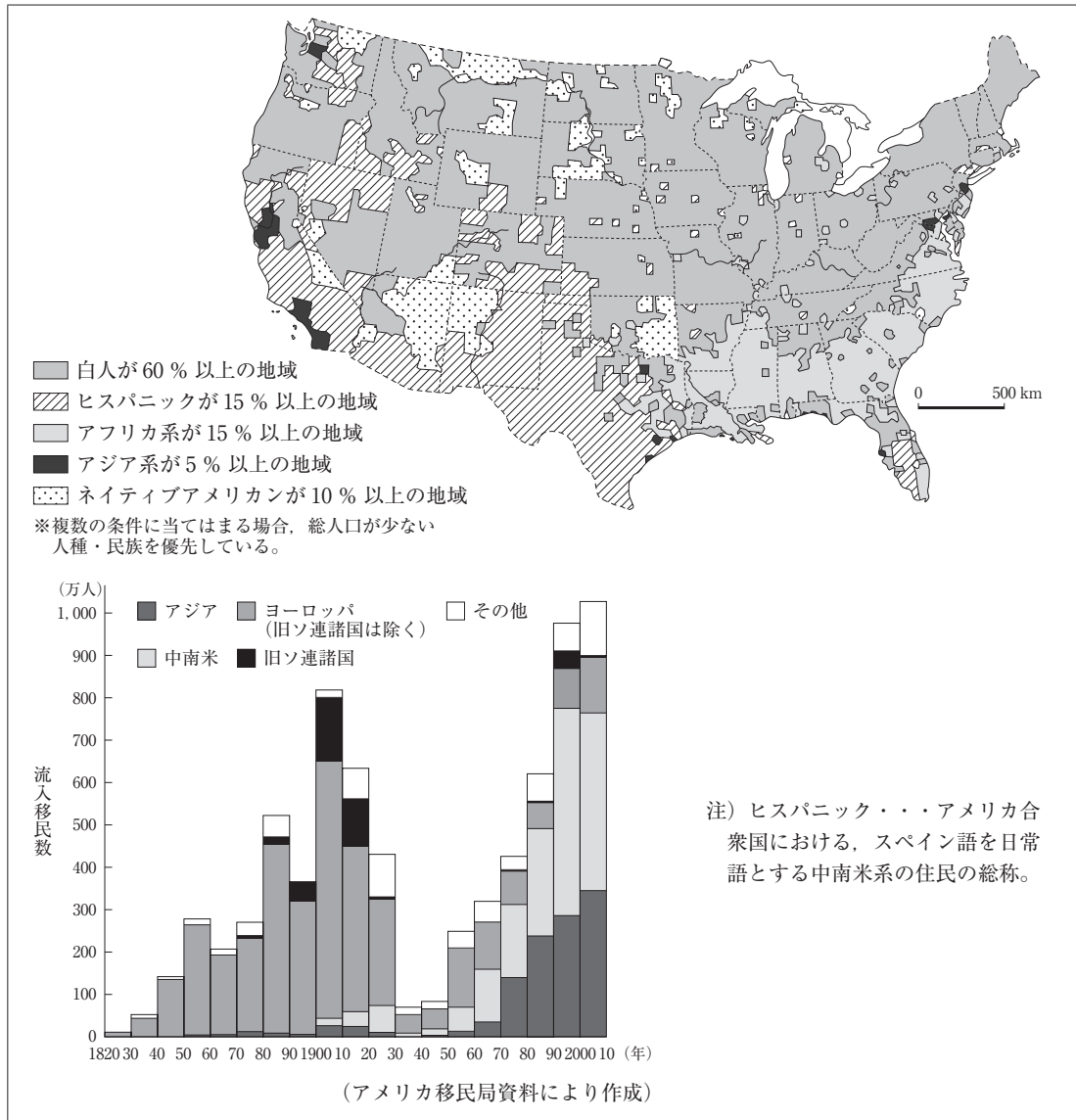
資料7 アメリカ合衆国各州の成立年代



資料8 アメリカ合衆国の地域別製造業出荷額，雇用者数の割合の変化



資料9 アメリカ合衆国本土の民族分布と推移



ア 資料7によると、アメリカ合衆国の領土はおおむね北東部から南部や西部に向けて拡大したと考えられ、人口重心が南西方向に動く一因になったと考えられる。

イ 資料8によると、雇用者数の割合は北東部で減少し、南部や西部で増加していることから、人口重心が南西方向に動く一因になったと考えられる。

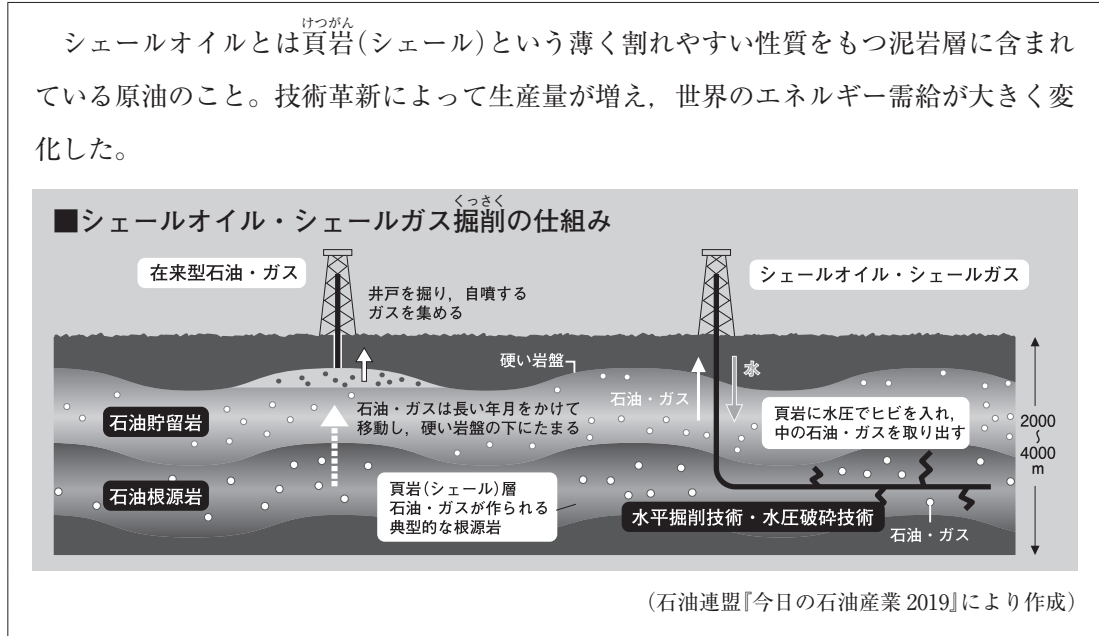
ウ 資料9によると、1970年以降は、ヨーロッパ系移民が最も多く流入しており、南部においてその割合が高いため、人口重心が南西方向に動く一因になったと考えられる。

	ア	イ	ウ
①	正	正	正
②	誤	正	正
③	正	誤	正
④	正	正	誤

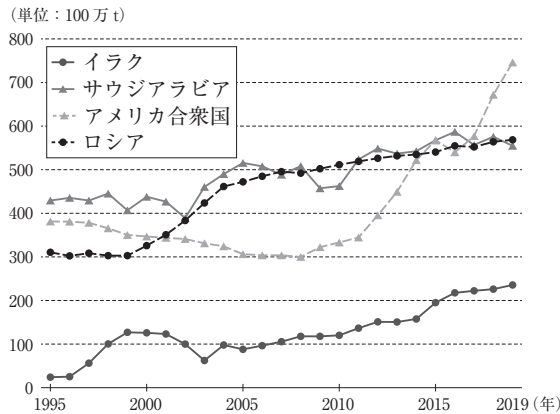
問 4 フレディさんは、シェールオイルに興味をもち、資料 10～資料 14 を得た。これらの資料から読み取った文として不適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。

解答番号は 16。

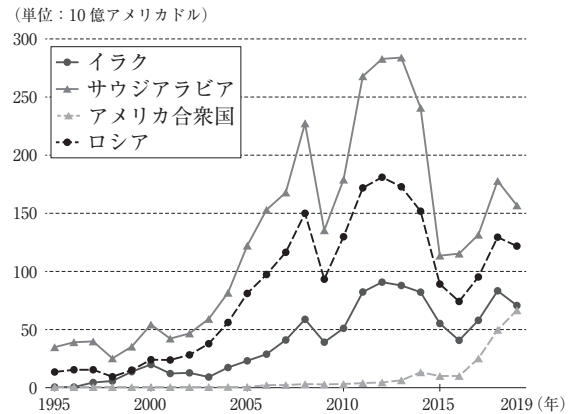
資料10



資料11 主な国の石油生産量の推移

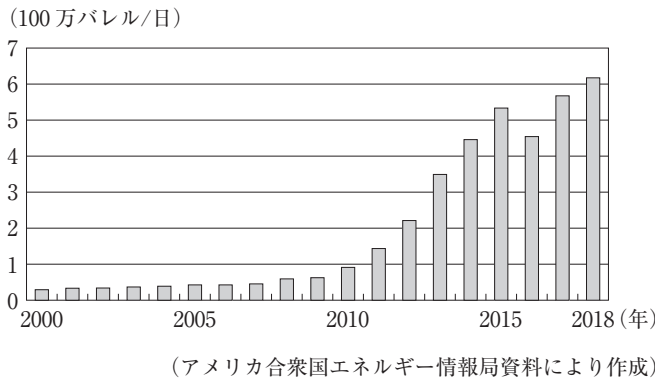


資料12 主な国の石油輸出額の推移

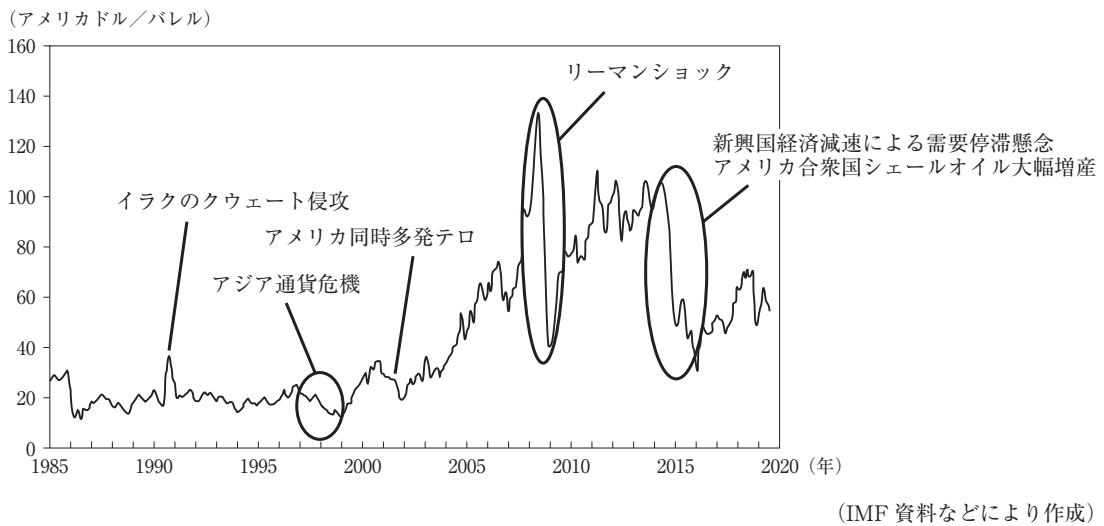


(B P 資料により作成)

資料13 アメリカ合衆国のシェールオイル生産量の推移



資料14 原油価格の推移

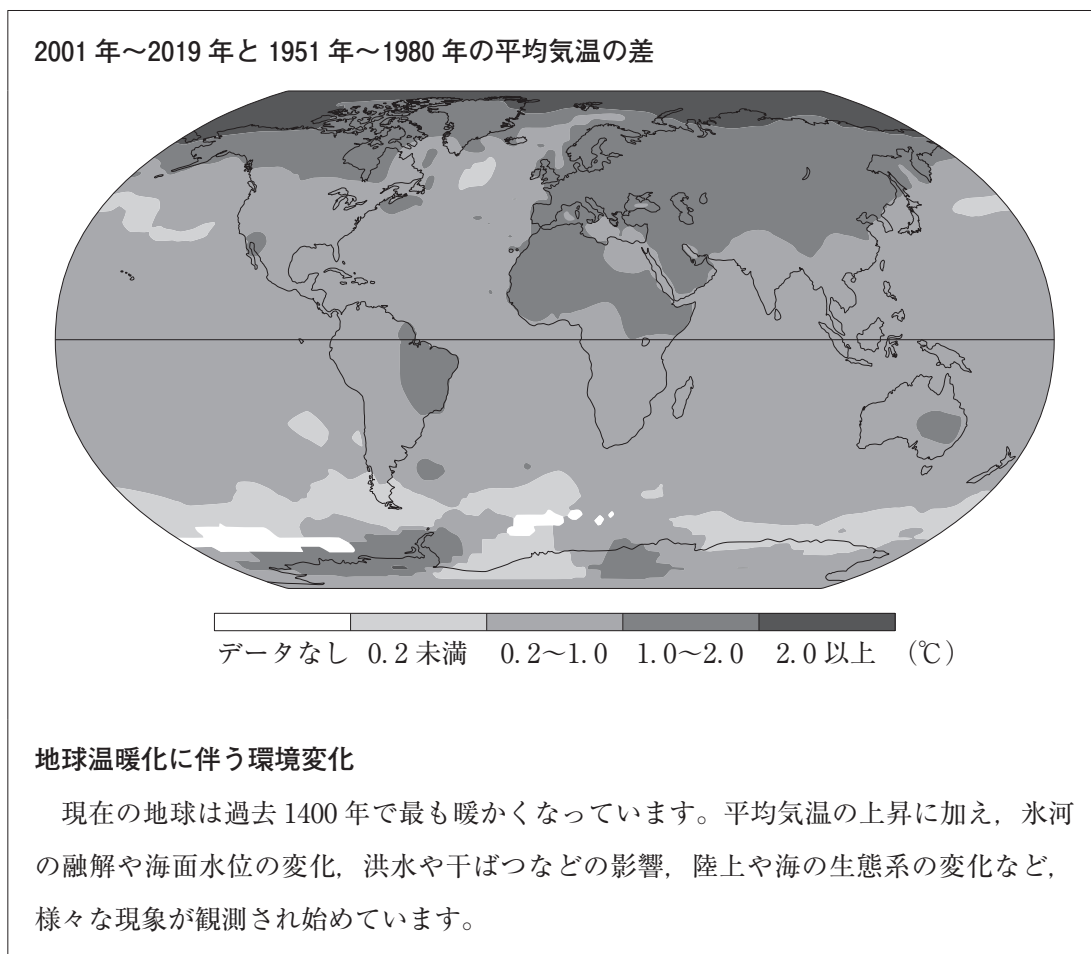


- ① 資料 11 から、アメリカ合衆国の石油生産量は、2010 年と 2019 年を比較すると 2 倍以上に増加しており、2019 年には 4 か国中で最も多いことが分かる。
- ② 資料 11 と資料 12 から、2016 年以降、アメリカ合衆国の石油生産量は増加し、石油輸出額は、2018 年には 400 億アメリカドルを超えたことが分かる。
- ③ 資料 13 から、2011 年以降アメリカ合衆国のシェールオイル生産量は 100 万バレル/日以上を維持しており、2011 年と 2018 年を比較すると 4 倍以上に増加したことが分かる。
- ④ 資料 13 と資料 14 から、2010～2014 年にかけて、アメリカ合衆国のシェールオイル生産量が 10 倍になり、原油価格は 2015 年頃に下落したことが分かる。

5 現代世界と日本に関して、問1～問4に答えよ。

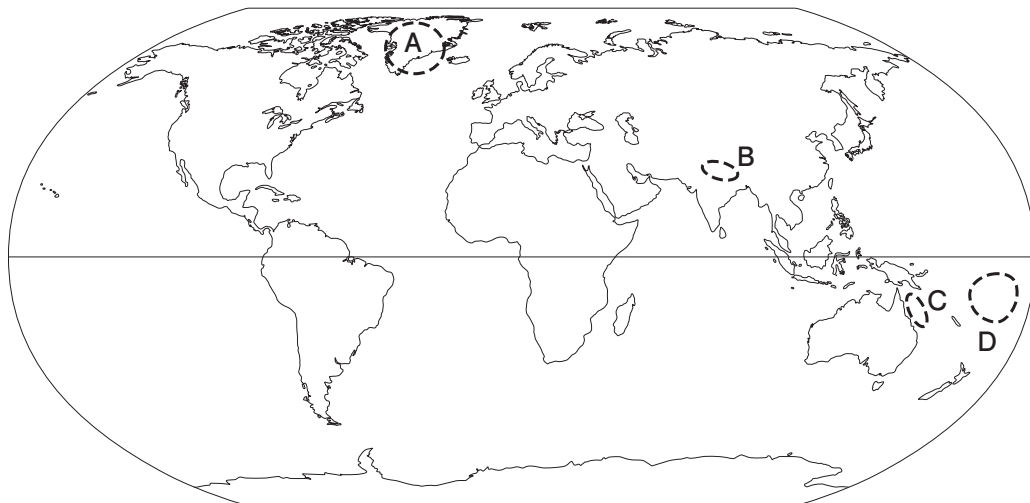
問1 ユイさんは、地球温暖化による影響について興味をもち、資料1を得た。資料2は、資料1を踏まえ、ユイさんが各地域で予測される環境変化について、地図とカードにまとめたものである。ユイさんがまとめたカードについて、下線部の内容が不適切なものを、①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 17 。

資料1 地球温暖化の現状



(NASA ホームページにより作成)

資料2 ユイさんがまとめた予測される環境変化



B

カード

- ① Aでは、平均気温が1～2℃上昇しており、熱帯低気圧が大型化し、周辺地域における風水害が深刻化する可能性がある。
- ② Bでは、山岳氷河の融解により氷河湖が拡大している場所もみられ、氷河湖の決壊により山麓地域で水害の危険性が高まる可能性がある。
- ③ Cでは、海水温が高い状態が続くことにより、サンゴが死滅し、貴重な自然環境や観光資源を失う可能性がある。
- ④ Dでは、0.2～1℃の気温上昇にもかかわらず、海水面が上昇することにより、海拔の低い島国では、国土の多くが水没する可能性がある。

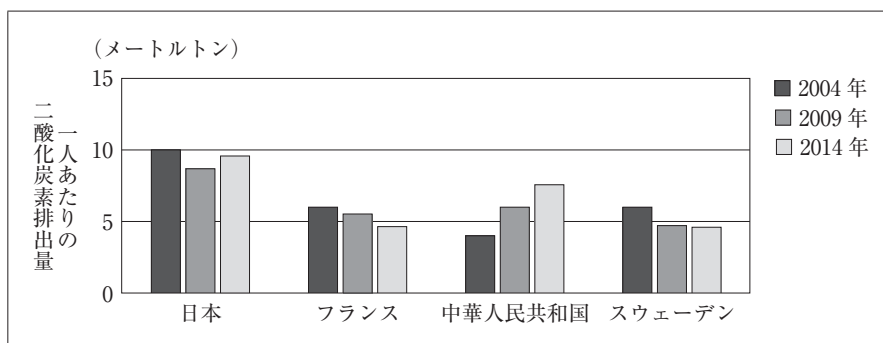
問 2 ユイさんは、2020 年以降の温室効果ガス排出削減等のために締結された「パリ協定」について興味をもち、資料 3～資料 5 を得た。これらの資料から読み取った文として不適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 18。

資料 3 主なパリ協定締結国の 2030 年までの温室効果ガス削減目標

日本	フランス	中華人民共和国	スウェーデン
26 % 削減 (2013 年比)	40 % 削減 (1990 年比)	60～65 % 削減 (2005 年比)	33～35 % 削減 (2005 年比)

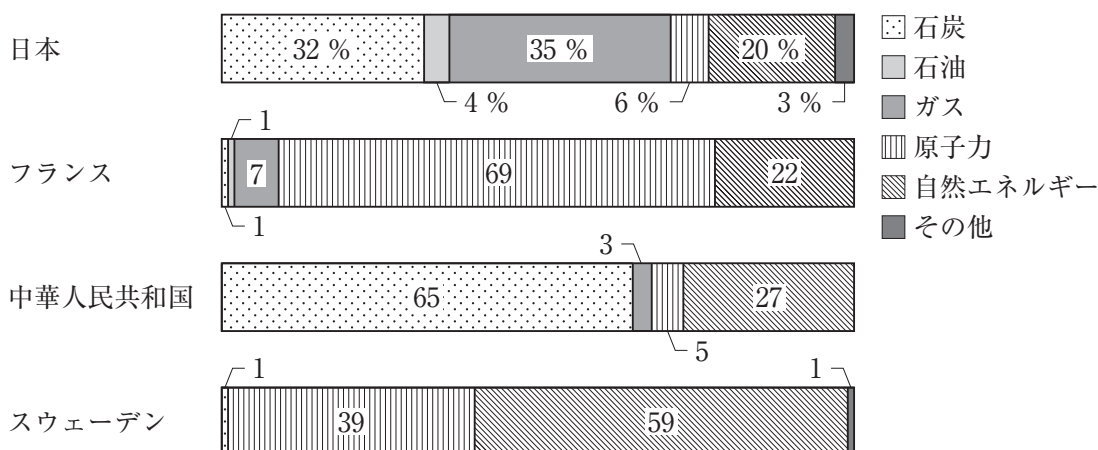
注) 中華人民共和国には、香港、マカオ、台湾を含まない。
(地球環境戦略研究機関ホームページにより作成)

資料 4 主なパリ協定締結国の一人あたりの二酸化炭素排出量



注) 中華人民共和国には、香港、マカオ、台湾を含まない。
(世界銀行ホームページにより作成)

資料 5 主なパリ協定締結国の電源構成(2019 年)



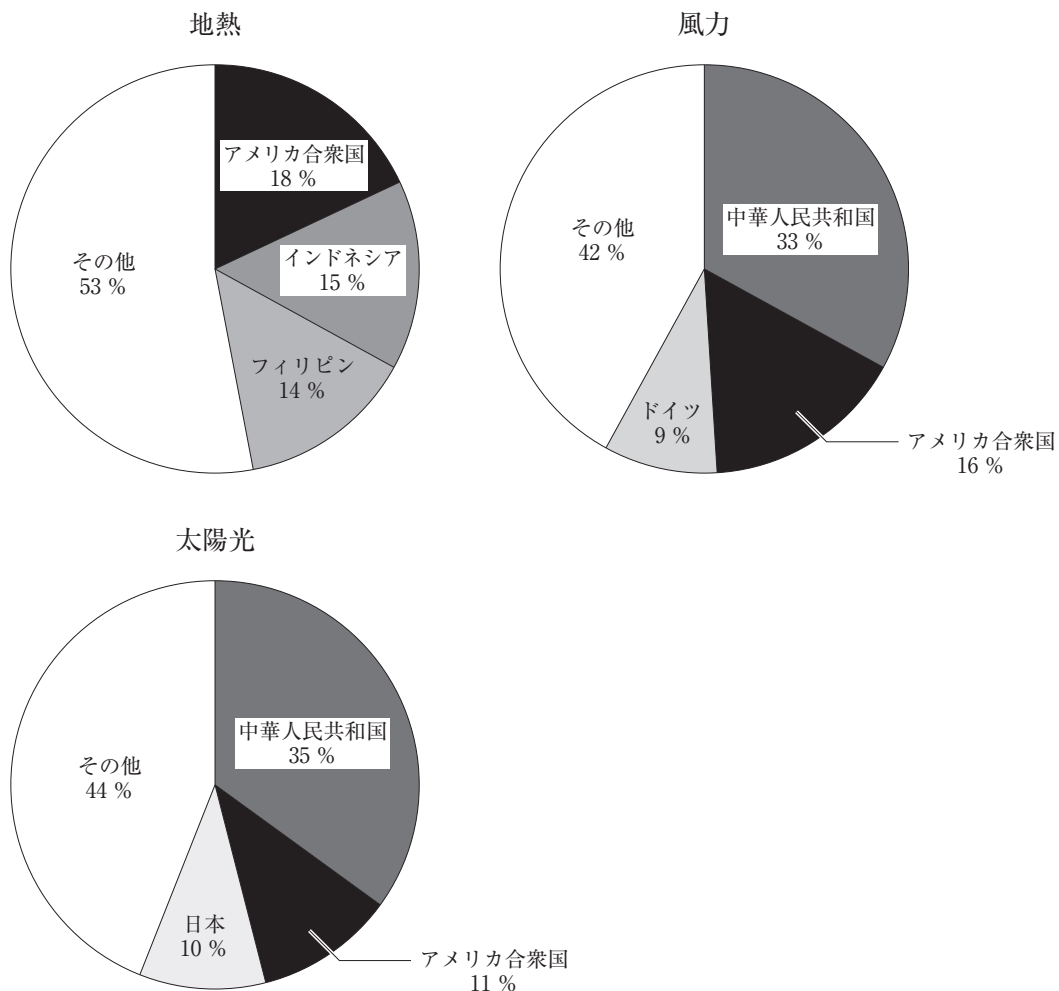
注) ・自然エネルギーとは、水力、バイオエネルギー、地熱、風力と太陽光を含む。
 ・その他とは、揚水発電、非再生可能エネルギー可燃物および非指定物を含む。
 ・中華人民共和国には、香港、マカオ、台湾を含まない。
 (自然エネルギー財団ホームページにより作成)

- ① 資料3から、中華人民共和国とスウェーデンを比較すると、2030年までの温室効果ガス削減目標の削減率は中華人民共和国の方が高く設定されていることが分かる。
- ② 資料4から、フランスの一人あたりの二酸化炭素排出量について2004年と2014年を比較すると、2014年の方が少ないことが分かる。
- ③ 資料5から、スウェーデンの電源構成をみると、自然エネルギーの割合が4か国の中では最も高いことが分かる。
- ④ 資料5から、日本と中華人民共和国は、化石燃料を使用する発電方法による電力量の占める割合が全体の50%以下であることが分かる。

B

問 3 ユイさんは、世界と日本の主な再生可能エネルギー発電について、資料6と資料7を得た。これらの資料を読み取ったり推察したりした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 19。

資料6 主な再生可能エネルギーの世界全体の発電設備容量に占める上位3か国の割合(2019年)



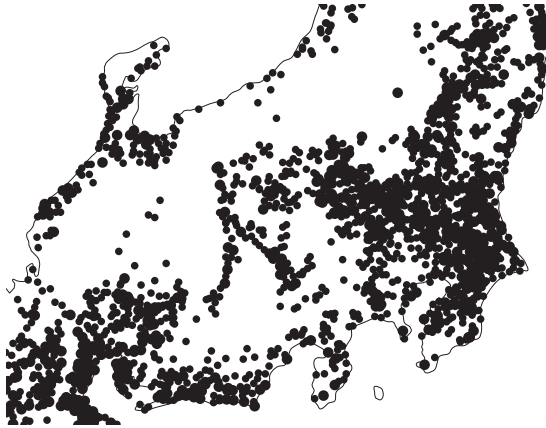
注) ・中華人民共和国には、香港、マカオ、台湾を含まない。

・発電設備容量とは、発電設備が発電可能な最大の発電量を示す。

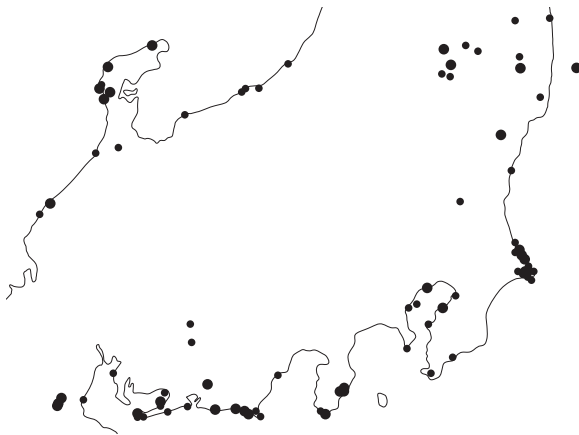
(Renewable energy-BP Statistical Review of World Energy 2020 により作成)

資料7 主な大規模太陽光発電所と風力発電所の分布(2021年1月)

太陽光発電所



風力発電所



注) 円の大きさは発電設備容量の大きさを示す。
 (「エレクトリカル・ジャパン」により作成)

X 資料6 から主な再生可能エネルギーの世界全体の発電設備容量に対して上位3か国の合計が占める割合は、地熱、風力、太陽光でいずれも50%以上を占めており、アメリカ合衆国と中華人民共和国はいずれも上位3か国に入っていることが分かる。

Y 資料7 から太陽光発電所は臨海部にも内陸部にも立地しているが、風力発電所は臨海部のみに立地していることが分かる。

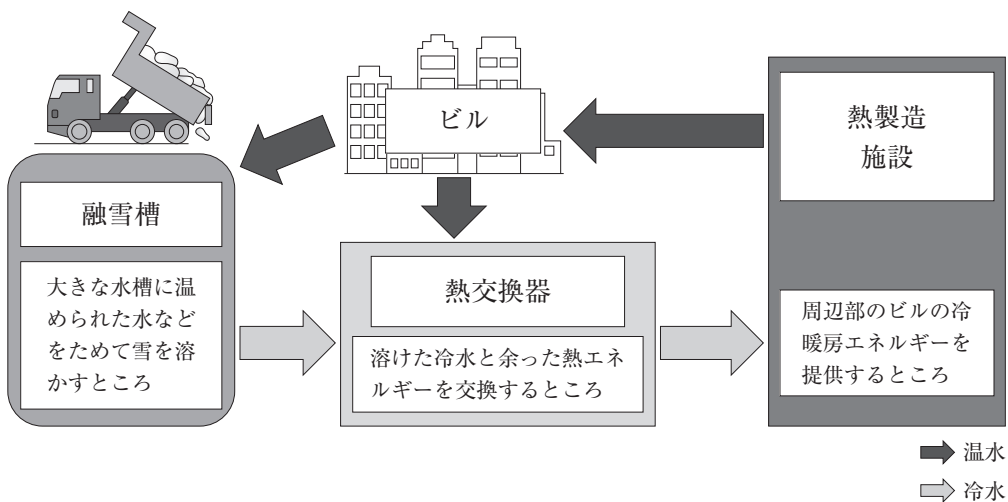
	X	Y
①	正	正
②	正	誤
③	誤	正
④	誤	誤

問 4 ユイさんは、札幌市における地域の特性を活かしたエネルギーの活用に興味をもち、資料 8～資料 10 を得た。これらの資料に関するユイさんと先生の会話文中の空欄 **X**，**Y** に当てはまる語句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 **20**。

資料 8 札幌市の雪堆積場の様子

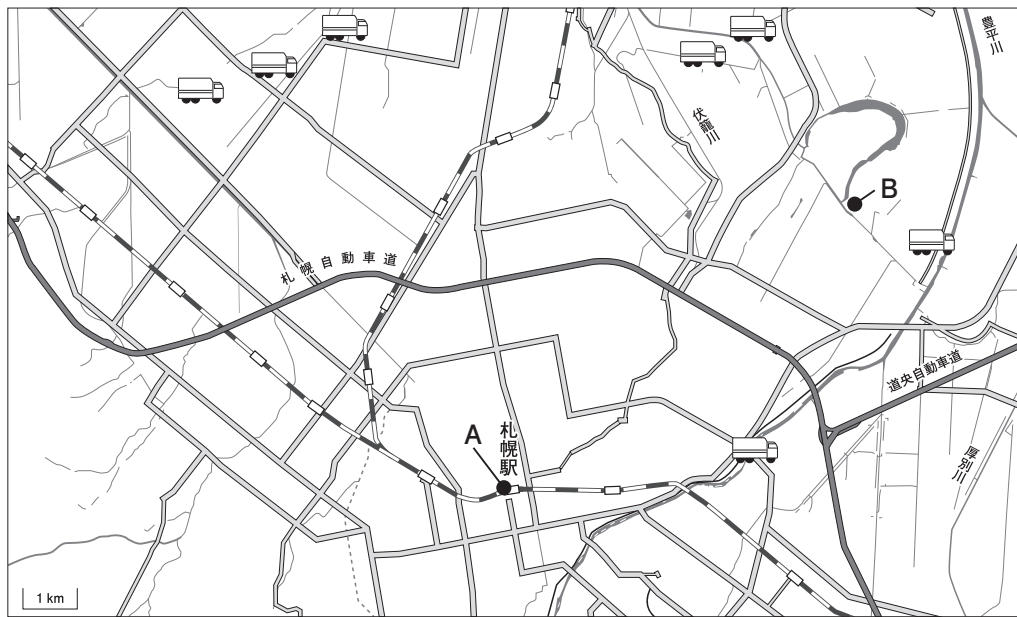


資料 9 融雪槽を用いた冷熱利用のしくみ



(札幌エネルギー供給公社ホームページなどにより作成)

資料10 札幌市における雪堆積場の位置



: 雪堆積場

(札幌市ホームページなどにより作成)

B

会話文

ユ イ：札幌市には、資料8や資料9のような施設やしきみがあると聞きました。

先生：市の中心部から郊外の雪堆積場までの移動距離が長く、市の中心部周辺の交通混雑が課題となっていたので、この課題を克服するために資料9のようなしきみはつくられました。この特長をふまえ、資料9の融雪槽が資料10中のA地点またはB地点のどちらにあるのか考えてみてください。

ユ イ：はい。このしきみの特長は、資料9の融雪槽に X し、市の中心部でエネルギー源として有効活用するところだと思います。したがって、資料9の融雪槽が設置された位置は、資料10中の Y 地点だと思います。

先生：そうですね。このしきみは、札幌市の自然環境や社会環境の特性を活かしたエネルギーの有効活用が行われている一つの事例ですね。

ユ イ：そうですね。他にもこのような施設やしきみがないか調べてみたいと思います。

	X	Y
①	郊外の雪堆積場に運ばれた雪を集積	A
②	郊外の雪堆積場に運ばれた雪を集積	B
③	市の中心部に降り積もった雪を集積	A
④	市の中心部に降り積もった雪を集積	B

