

## 令和5年度 地理A・地理B (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 出題科目、ページ及び選択方法は、下表のとおりである。

出題科目	ページ	選 択 方 法
地 理 A	1～40	左の2科目のうちから1科目を選択し、解答しなさい。
地 理 B	41～80	

- 3 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。
- 4 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。

## ・⑤解答科目欄

解答する科目名を○で囲み、さらにその下のマーク欄にマークすること。

- 5 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。
- 6 解答科目が正しくマークされていない場合は採点できないので、必ず正しくマークすること。
- 7 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

- 8 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。
- 9 試験終了後、問題冊子は持ち帰ってよい。

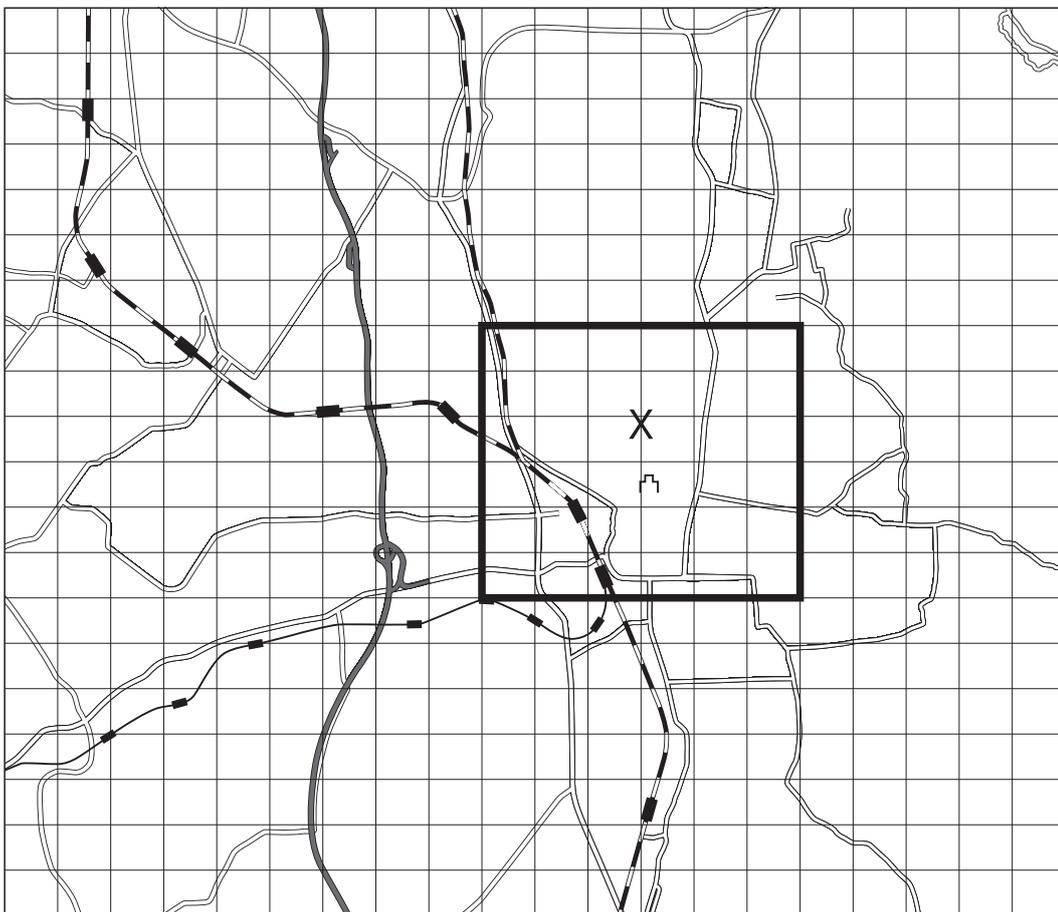
地 理 A

(解答番号  ~ )

**1** 地図からとらえる現代世界に関して、問1～問4に答えよ。

問1 ツヨシさんたちは、「メッシュマップにはどのような有用性があるのだろうか」という主題が掲げられた地理の授業において、資料1と資料2を得た。これらの資料を基にしたツヨシさんたちの発言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  。

資料1 ある地域をメッシュ(編み目)で区画した地図



注) メッシュは、20万分の1地勢図の図幅を緯線方向および経線方向にそれぞれ160等分したものであり、この地域では南北方向が約460m、東西方向が約560mの間隔である。

(「jSTAT MAP」により作成)

資料2 資料1中のXの範囲におけるメッシュごとの夜間人口と昼間人口(人)

A 夜間人口(常住人口)

B 昼間人口

141	550	1,625	1,767	461	1,805
209	845	1,432	1,936	455	1,580
265	902	1,342	ア 1,795	1,758	1,793
296	1,117	837	942	1,460	1,524
849	935	1,811	1,299	1,360	1,505
722	1,131	455	イ 1,641	1,058	703

150	9	579	245	877	593
100	90	317	325	2,232	369
63	259	238	320	433	254
163	1,177	1,250	1,751	838	315
817	675	1,870	3,910	1,016	300
885	921	7,434	イ' 3,582	1,014	216

① ツヨシさんの発言

資料1中のメッシュの面積は約0.25 km<sup>2</sup>であることから、資料1中のXの範囲について、メッシュの数を基にしておよその面積を把握することができます。

② ツネさんの発言

資料2中のアとイのメッシュを比較すると、アのメッシュの方が人口密度が高いことが読み取れます。

③ ショウさんの発言

資料1を踏まえたうえで資料2中のイとイ'を比較すると、昼間には周辺から鉄道や自動車を利用して、このメッシュに多くの人が集まってくると考えられます。

④ ユウジさんの発言

資料2中のAとBについて、人口が1,000以上のメッシュを灰色、3,000以上のメッシュを黒色として、該当するメッシュを塗り分けただけでその数を比較すると、灰色と黒色のそれぞれのメッシュの数は、AがBを上回ります。

問 2 ツヨシさんたちは、地図から読み取れる世界観の変化に興味をもち、資料 3 を得た。また資料 4 は、資料 3 のア～エのいずれかを説明するためにまとめようとしているカードである。資料 3 の各地図のうち、原図の作成時期が最も古い地図と最も新しい地図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。

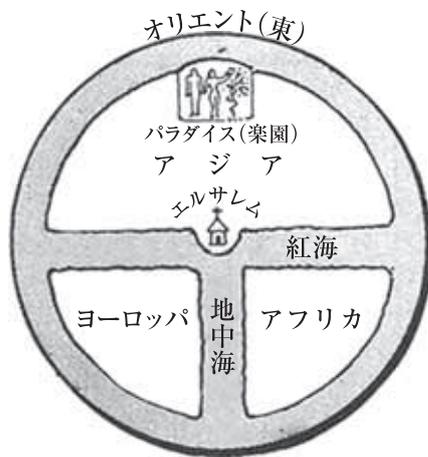
資料 3 ツヨシさんたちが見つけた世界地図(作成時期や場所は異なる)



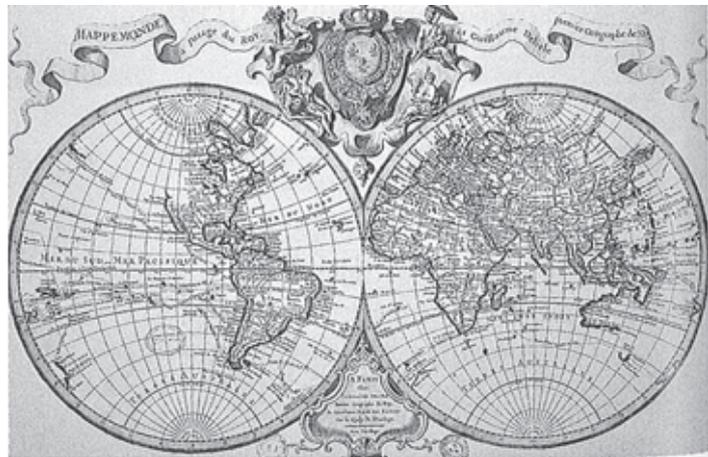
ア



イ



ウ



エ

(出典：General Cartography)

(「デルフィのオムパロス 世界の写真から」などにより作成)

資料4 資料3の4枚の地図についてまとめようとしているカード(原図の作成時期の古い順)

<p>ア～エのいずれかの地図を貼りに付ける部分</p>	<p><b>ヘカタイオスの世界地図(紀元前6世紀)</b></p> <p>平面的な世界観であり、周囲は海で囲まれている。一方、すでにこの時期は、地中海や黒海などに面する諸都市の交流が活発であったと考えられ、関係する地域の海岸線や河川の情報は詳しくなっている。</p>
<p>ア～エのいずれかの地図を貼りに付ける部分</p>	<p><b>プトレマイオスの世界地図(2世紀頃)</b></p> <p>丸い地球を平面に描き表した最初の世界図で、円錐を平面に展開したような形となっている。この時期には地球が球体であるという考え方に一定の広がりがあったことが分かる。</p>
<p>ア～エのいずれかの地図を貼りに付ける部分</p>	<p><b>T O型の世界地図(10世紀頃)</b></p> <p>キリスト教的世界観の影響を受ける。聖地エルサレムを中心に、最端に楽園があるとされたアジアを上、右下にアフリカ、左下にヨーロッパを配置し、間に地中海や紅海などが示され、周囲は海で囲まれている。</p>
<p>ア～エのいずれかの地図を貼りに付ける部分</p>	<p><b>ドウリールによる世界地図(18世紀)</b></p> <p>大航海時代を経て、緯度や経度を用いながら、各大陸の位置と形状がほぼ正確に描かれるようになっている。一方で、情報が少ない地域もあり、まだ描かれていない部分や不明確な部分が見られる。</p>

	作成時期が最も古い地図	作成時期が最も新しい地図
①	ア	ウ
②	ア	エ
③	イ	ウ
④	イ	エ

問 3 ツヨシさんは、「時差があることは不便なことばかりなのだろうか」という主題が掲げられた地理の授業において、資料5～資料7を得た。これらの資料を基にしたメモ中の下線部 X、Y の内容の正誤についての説明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5 世界のいくつかの証券取引所の取引時間(現地時間)

証券取引所	都市	取引時間
東京証券取引所	東京	9:00～15:00
ニュージーランド証券取引所	ウェリントン	9:00～16:00
ニューヨーク証券取引所	ニューヨーク	9:30～16:00
香港証券取引所	香港	9:30～16:00
ロンドン証券取引所	ロンドン	8:00～16:30

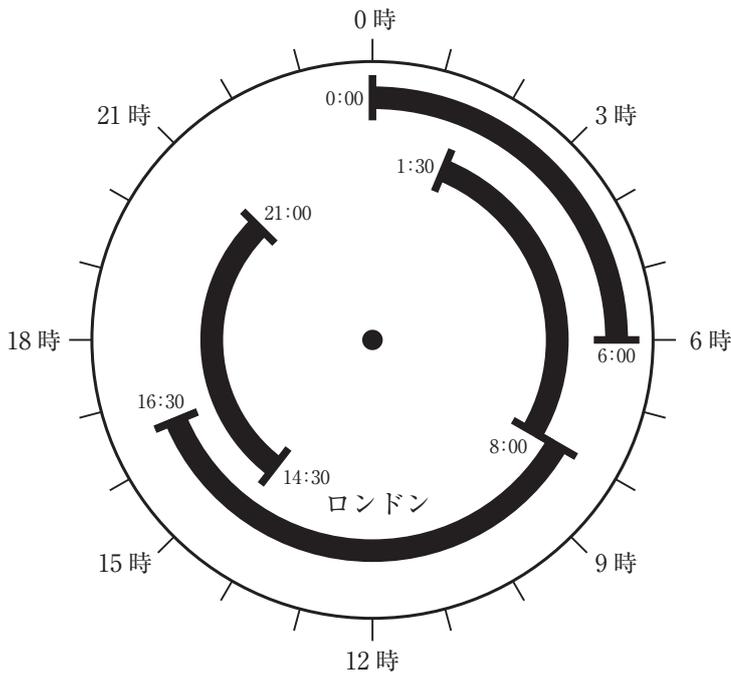
注) 取引の開始時刻から終了時刻までを示しており、休憩時間は考慮していない。  
(<https://resource.ashigaru.jp/exchange/> などにより作成)

資料6 資料5中の証券取引所が位置する都市と世界の等時帯地図



(「地理屋にできること」などにより作成)

資料7 資料5中のロンドンといずれか三つの証券取引所の取引時間(グリニッジ標準時)



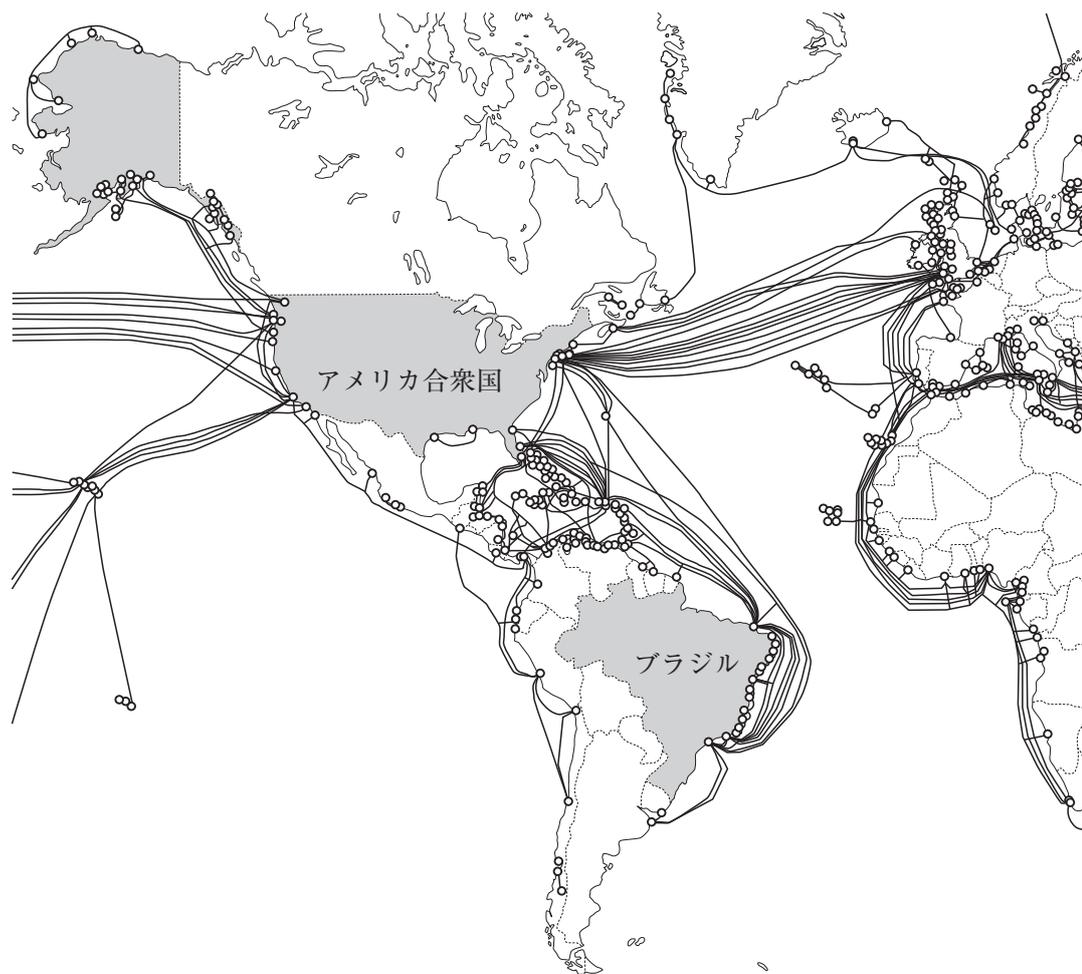
メモ

- 各証券取引所の取引時間は資料5では現地時間で、資料7ではグリニッジ標準時で示されており、サマータイムは考慮していない。
- 資料7には、資料5中の五つの証券取引所の取引時間のうちの 하나가抜けている。
- 資料5と資料6を踏まえると、資料7で抜けているのはX東京証券取引所である。
- 資料7に資料5の五つの証券取引所の取引時間をすべて示すと、24時間、五つの証券取引所のYいずれかが取引時間になっていることが分かる。

- ① 下線部Xのみ誤りである。
- ② 下線部Yのみ誤りである。
- ③ 下線部Xと下線部Yはともに誤りである。
- ④ 下線部に誤りはない。

問 4 ツヨシさんは、「情報通信網によって世界の国々はどのように結び付いているのだろうか」という主題について考察を行い、資料 8 を得て資料 9 を作成した。資料 9 中の X, Y はアメリカ合衆国とブラジルのいずれかを、A, B はアジアと北アメリカのいずれかを示している。X, Y および A, B に当てはまる国名と地域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 4。

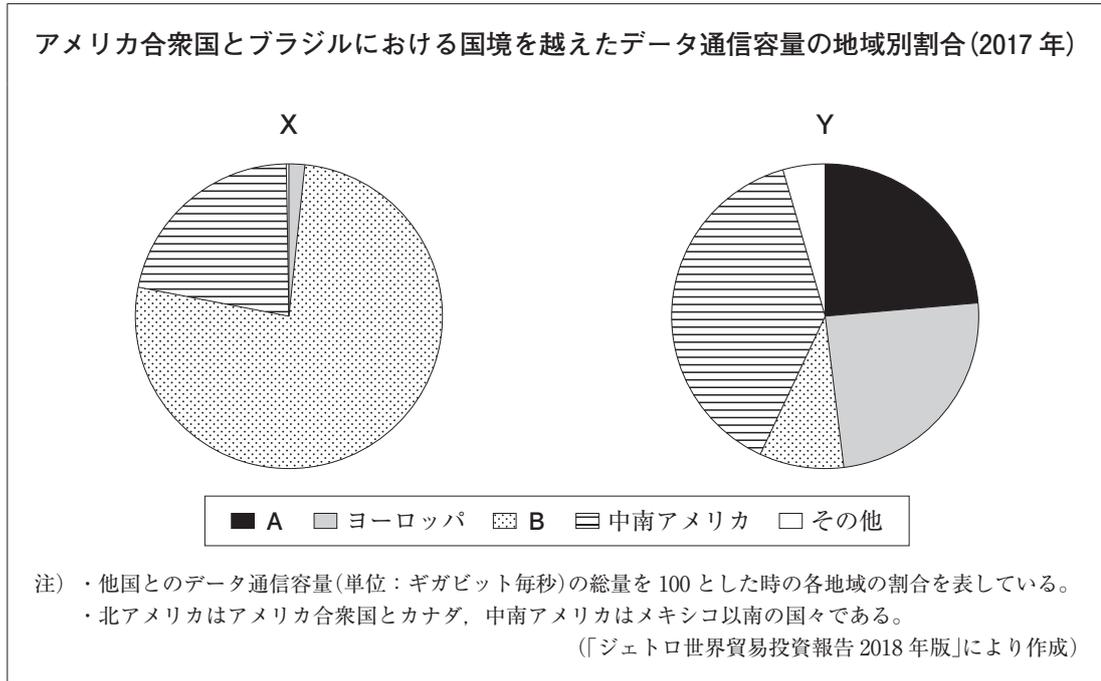
資料 8 海底ケーブルの敷設状況(2017 年)



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

資料9 ツヨシさんが作成したスライドと発表原稿

スライド



発表原稿

資料8は、1989年から2017年の間に敷設された海底ケーブルを示しています。国境を越えたインターネットによるデータ通信のほとんどは海底ケーブルを介して行われているので、その敷設状況は二国間のデータ通信の実態を反映していると考えられます。

スライドの円グラフによると、アメリカ合衆国に比べてブラジルでは、国境を越えたデータ通信容量の地域別割合が特定の地域に著しく偏っています。両国共に、何本もの海底ケーブルで結ばれた地域とのデータ通信容量が大きい傾向を読み取ることができ、それらの地域との間でデータ通信が盛んであると推察できます。

「インターネットによって世界は一つになった」といわれますが、その結びつき方は国や地域によって大きく異なっていると考えられます。

	X	Y	A	B
①	アメリカ合衆国	ブラジル	アジア	北アメリカ
②	アメリカ合衆国	ブラジル	北アメリカ	アジア
③	ブラジル	アメリカ合衆国	アジア	北アメリカ
④	ブラジル	アメリカ合衆国	北アメリカ	アジア

2 世界の生活文化の多様性に関して、問1～問4に答えよ。

問1 マドカさんは、世界の諸地域の多様な生活文化を学習したうえで、日本の言語文化に興味をもち、資料1と資料2を得た。資料1と資料2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 5 。

資料1 「いも」の意味を表す分布



注) ・2010年から2015年にかけて、国立国語研究所が行った全国方言分布調査により、全国554地点で調査を実施しており、そのうち町村部のみを地図化した。  
・調査対象者は原則として70歳以上とし、長期にわたりそれぞれの場所から移動していないことを条件としている。

(「新日本言語地図」により作成)

資料2 ジャガイモ，さつまいも，さといもの生産量上位6道県(2020年度)

ジャガイモ	単位：t	さつまいも	単位：t	さといも	単位：t
北海道	1,733,000	鹿児島県	214,700	埼玉県	17,700
鹿児島県	85,400	茨城県	182,000	千葉県	14,700
長崎県	84,600	千葉県	90,200	宮崎県	13,400
茨城県	42,100	宮崎県	68,100	愛媛県	9,720
千葉県	28,100	徳島県	27,100	栃木県	7,560
長野県	16,400	熊本県	17,300	鹿児島県	7,560

(作物統計調査により作成)

- ① 資料1から，北海道・東北地方全体では，「ジャガイモ」の分布が最も多くなっていることが分かる。
- ② 資料1から，中国・四国地方全体では，「さつまいも」の分布が最も多くなっていることが分かる。
- ③ 資料1と資料2から，それぞれのいもの生産量1位の道県では，1位となっているいもの呼称が道県内に分布していることが分かる。
- ④ 資料1と資料2から，九州地方での分布が多い「さといも」は，生産量でも九州地方が上位6道県の半分以上を占めていることが分かる。

問 2 マドカさんは、宗教が人々の生活にも大きな影響を与えていることについて興味をもち、  
 資料3～資料5を得た。マドカさんたちの会話文中の空欄 **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 **6** 。

資料3 インドのカレンダー

2021年4月						
日	月	火	水	木	金	土
				1	2 キリスト教 復活祭前の 金曜日	3
4 イースター (復活祭)	5	6	7	8	9	10
11	12	13 各地の新年祭	14 タミル民族の 新年	15 アッサム民族 の新年	16	17
18	19	20	21 ヒンドゥー教 ラーマ神の誕 生祭	22	23	24
25 ジャイナ教 開祖の誕生日	26	27	28	29	30	

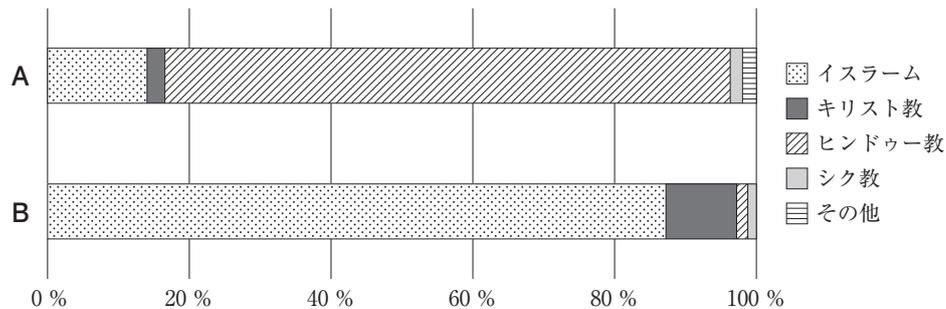
2021年8月						
日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15 イギリスから の独立記念日	16 ゾロアスター 教の新年	17	18	19	20 イスラームの 新年	21 インド神話に 関する祭り
22 ヒンドゥー教 神話の祭り	23	24	25	26	27	28
29	30 ヒンドゥー教 クリシュナ神 の誕生祭	31				

■ 全国共通の祝日

■ 個人が選択可能な祝日

(<https://www.india.gov.in/> により作成)

資料4 インドもしくはインドネシアの宗教別人口割合



(<https://www.cia.gov/the-world-factbook/> により作成)

会話文

マドカ：面白い資料を見つけました。資料3を見てください。インドでは凡例にあるように、全国共通の祝日と個人が選択可能な祝日があるそうです。

マリコ：とても興味深いですね。なぜ選択式の祝日が設定されているのでしょうか。

ヒロシ：様々な宗教の影響を受けた祝日があることが分かりますね。資料4を見てください。インドにおける宗教別人口割合の特徴を確かめるために、インドと共通する宗教が国内に多く存在するインドネシアと統計データで比較してみました。インドはAとBのどちらでしょうか。

マリコ：インドの宗教別人口割合を表したのは **X** です。特徴的なカレンダーはやはり理由があるのですね。

マドカ：こうした考え方は言語面でも見られ、紙幣にも表れているようです。資料5を見てください。英語やヒンディー語のほかに、アの部分には憲法で指定された言語が示されています。この目的は **Y** ためです。

ヒロシ：とても面白いですね。文化の多様性が人々の生活に影響を与えている事例についてもっと調べてみようと思います。

資料5 インドで使われている紙幣



(http://www.banknote.ws/ により作成)

	X	Y
①	A	様々な国からの外国人観光客が紙幣を利用しやすくする
②	A	様々な異なる言語が話されており、紙幣を地方の人々が利用しやすくする
③	B	様々な国からの外国人観光客が紙幣を利用しやすくする
④	B	様々な異なる言語が話されており、紙幣を地方の人々が利用しやすくする

問 3 マドカさんは、世界の特徴的な住居について興味をもち、モンゴルの伝統的な住居であるゲルについて調べることにした。マドカさんがまとめたレポート中の空欄  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  7  。

レポート

ゲルの伝統的な特徴と新しい動き

マドカ

〈テーマ設定の理由〉

モンゴルの伝統的な移動住居であるゲルについて調べていると、資料6のような写真を見つけ、アンテナやソーラーパネルが備えつけられているゲルも多いことが分かった。伝統的な暮らしを守りつつ、人々の生活がどのように変化しているのかについて深く学びたいと考えたため。

資料6 ゲルの様子



(<https://www.kankyo-business.jp/news/021206.php> などによる)

〈ゲルの特徴と人々の暮らし〉

モンゴルのゲルは組み立て式の移動住居で、季節ごとに居住地を変える。かつては春夏秋冬の4回にわたって居住地を移動していたが、現在は夏と冬の2回としている遊牧民も多い。暖房や煮炊きのため、室内の中心に配置されたストーブでは家畜の糞が燃料に用いられる。家畜は天然の牧草のみを食べているため、燃やしても悪臭はしない。家畜の糞は断熱効果があるため、床下に敷き詰められることもある。ゲルの入り口はほとんどの場合、 X  にして建てられる。これは太陽光を最大限ゲルの中に取り込み、部屋を明るくして温めるためである。この工夫はソーラーパネルが入り口と同じ向きに設置されていることから読み取れる。ソーラーパネルによる発電を利用し、近年はテレビや冷蔵庫、洗濯機などを利用して遊牧民も多いそうである。

(次ページに続く)

〈暮らしを支える技術と自然環境の活用〉

資料7 遊牧民向けの移動式ソーラーパネルと風力発電機



(<https://tamakino.hatenablog.com/entry/2020/10/12/080000> による)

資料7のように、家畜とともに遊牧生活をつづけながらも、移動手段として自家用車を利用する人々も増えている。モンゴルの草原地帯は Y ため、こうしたクリーンエネルギーの発電に適した自然環境であるといえる。

〈まとめ〉

古くから遊牧民の人々は季節的に草や水を求めて移動し、自然とともに暮らしてきた。人々の生活に変化はあるものの、自然環境を巧みに利用し、エネルギーを自給自足しながら暮らす姿は今も昔も大きく変わっていないように思う。環境負荷を抑えながら持続可能な暮らしを目指すうえで、私達も現代の遊牧民の人々の暮らしに学ぶべきことが多いと感じた。

	X	Y
①	南向き	降水量が少なく夏の日照時間が長い
②	南向き	夕立によって突風が吹きやすい
③	北向き	降水量が少なく夏の日照時間が長い
④	北向き	夕立によって突風が吹きやすい

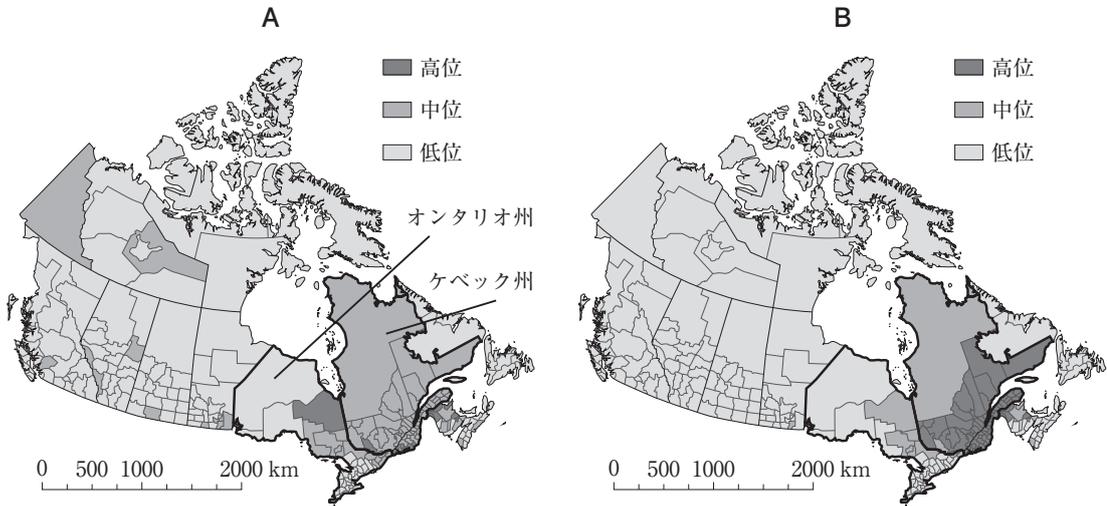
問 4 マドカさんは、資料 8 の SNS 上で見つけたカナダの首相のプロフィール表記に興味をもち、カナダの二言語主義の現状や政策について調べて資料 9 と資料 10 を得た。マドカさんたちの会話文中の空欄 **X** ～ **Z** に当てはまる記号の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **8**。

資料 8 SNS におけるカナダ首相プロフィールの英語とフランス語による二言語表記



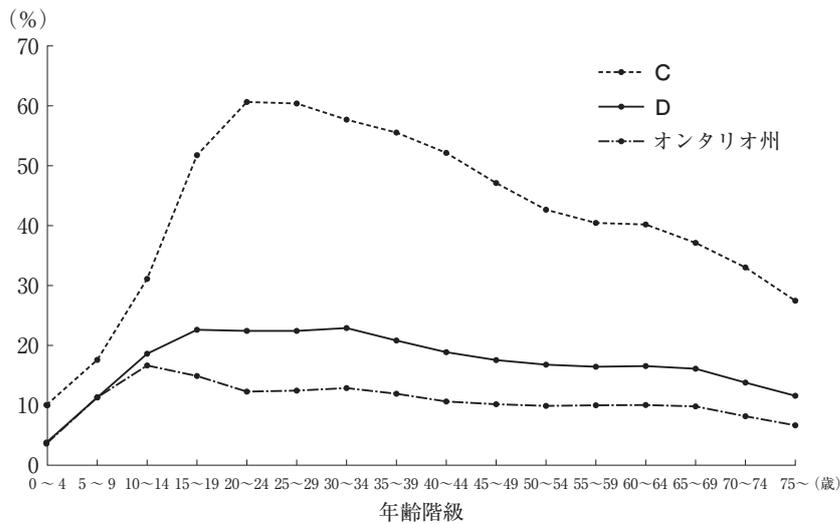
([https://twitter.com/JustinTrudeau?s=20&t=9a1xTKKWsXNgPe1\\_DkKXfA](https://twitter.com/JustinTrudeau?s=20&t=9a1xTKKWsXNgPe1_DkKXfA) により作成)

資料 9 フランス語を母語とする人口もしくは二言語話者人口の割合



(大石太郎『カナダにおける二言語主義の現状と課題』により作成)

資料10 カナダ全体と二つの州における年齢階級別二言語話者人口の割合(2011年)



(大石太郎『カナダにおける二言語主義の現状と課題』により作成)

会話文

マドカ：資料8を見てください。カナダは英語とフランス語の2か国語が公用語になっている国だと授業で学習しましたが、カナダの首相はそれぞれの言語使用に偏りがないように、SNSもすべて二言語で発信されているそうです。

マリコ：すごい徹底ぶりですね。

ヒロシ：資料9を見てください。二言語話者人口の割合を表したのはAとBどちらか分かりますか。

マリコ：英語とフランス語だけでなく、英語とアジア系言語や先住民言語の組合せも考えられる **X** だと思います。

ヒロシ：そのとおりです。カナダの人々はどのようにして二言語話者になるのでしょうか。

マドカ：ケベック州では、高等学校卒業段階まではフランス語を使って学ぶ学校に通うことが原則となっている一方、仕事上における必要性から、英語を話す人の割合は若年層を中心に高くなっています。ケベック州以外では、フランス語を母語としない子どもが小学校段階からフランス語を学習する特別プログラムが近年人気になっているようです。

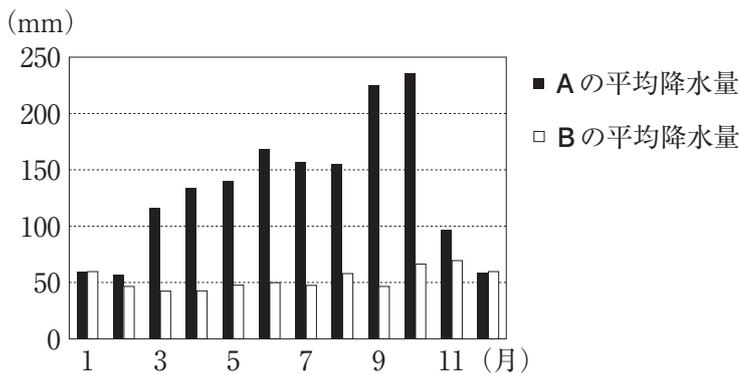
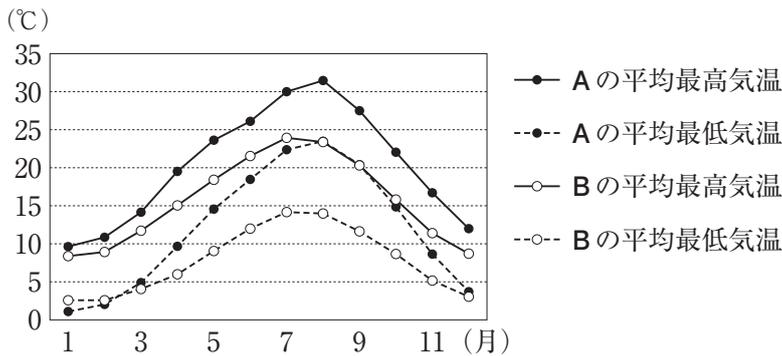
マリコ：こうした背景から資料10中のカナダ全体を表したグラフは **Y**，ケベック州を表したグラフは **Z** なのですね。それぞれの文化を尊重した社会の実現には、やはり教育が果たす役割や影響が大きいことがよく分かりました。

	X	Y	Z
①	A	C	D
②	A	D	C
③	B	C	D
④	B	D	C

**3** 地球的課題の地理的考察に関して、問1～問4に答えよ。

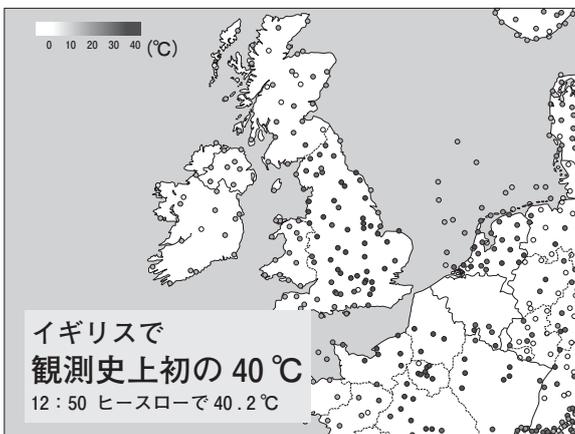
問1 ユウタさんは、イギリスでのエアコンの普及率が低いことに興味をもち、資料1～資料3を得た。ユウタさんとイギリス出身の留学生エバンさんとの会話文中の空欄 **X**，**Y** に当てはまる記号と語句の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **9**。

資料1 ロンドンと東京の気温と降水量(月別平均)



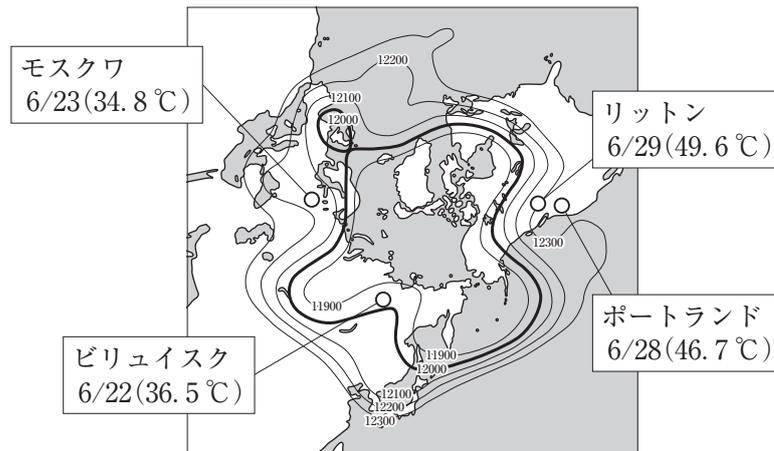
(気象庁ホームページなどにより作成)

資料2 イギリスの異常気象を知らせるニュース内容(2022年7月)



(「ウェザーニュース」2022/07/19により作成)

資料3 2021年6月20～29日の大気の様子



注) 等値線は 200 hPa 面の高度の実況値(単位は m, 一部を抜粋)を示しており, 偏西風はこの線に沿って流れている。

(気象庁ホームページにより作成)

会話文

ユウタ: イギリスでは, エアコンの普及率が低いと聞きましたが, どうしてでしょうか。

エバン: イギリスは, 大陸の西岸に位置し, 大陸の東岸に位置する日本とは違った気候になっています。日本は, 大陸東岸の特徴で, 気温の年較差がとても大きいですね。  
資料1を見てください。ロンドンの気温と降水量を表しているのは, AとBのどちらか分かりますか。

ユウタ: 東京の気候を基に考えると, ロンドンは,  X  だと思います。

エバン: そのとおりです。そのため, イギリスではエアコンの普及率が低いのです。

ユウタ: そうなのですね。資料2を見てください。2022年7月には, ロンドンで40℃を超える日があったようです。これはどうしてでしょうか。

エバン: 2022年7月のヨーロッパでは, 高温の空気が流れ込んだことにより各地で例年以上の気温が観測されたと考えられています。前年の2021年にも, モスクワなど北半球各地で記録的な高温が発生しました。資料3は, 2021年の記録的な高温が起こった際の大気の様子を表しています。高温をもたらす風は, どこから流れ込んだのでしょうか。

ユウタ: 資料3の等値線から考えると,  Y  ではないでしょうか。

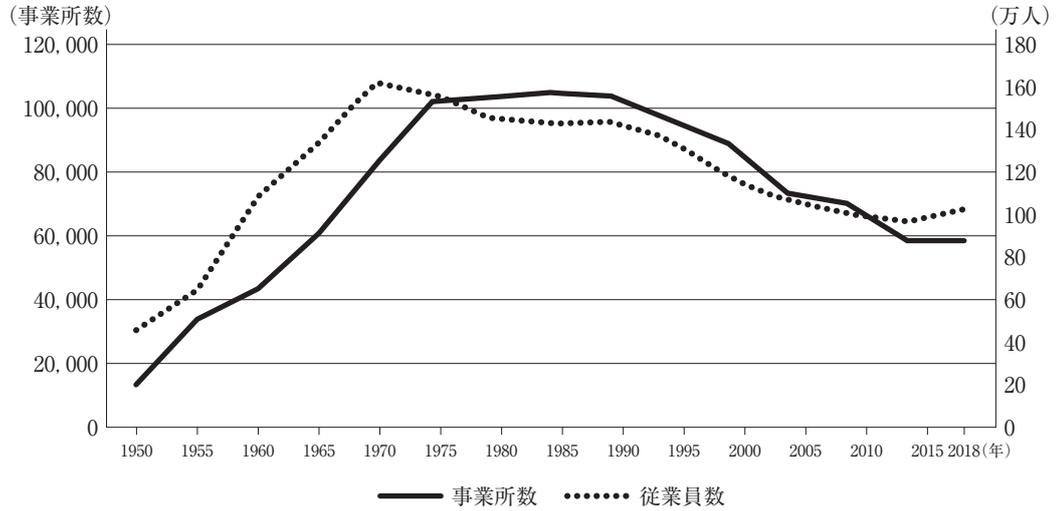
エバン: そのとおりです。今回のイギリスの高温も類似する現象と考えられるかもしれません。

ユウタ: エバンさん, ありがとうございます。

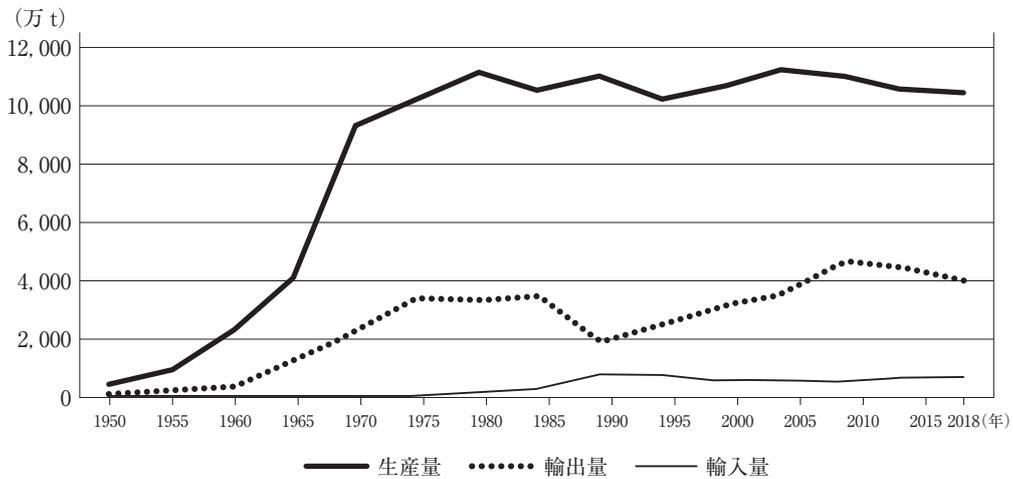
	X	Y
①	A	高緯度から
②	A	低緯度から
③	B	高緯度から
④	B	低緯度から

問 2 ユウタさんは、日本の製造業の変化に興味をもち、資料4～資料6を得た。資料から作成したレポートとして下線部の内容が不適切なものを、レポート中の①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 10。

資料4 日本における金属工業の事業所数と従業員数の推移

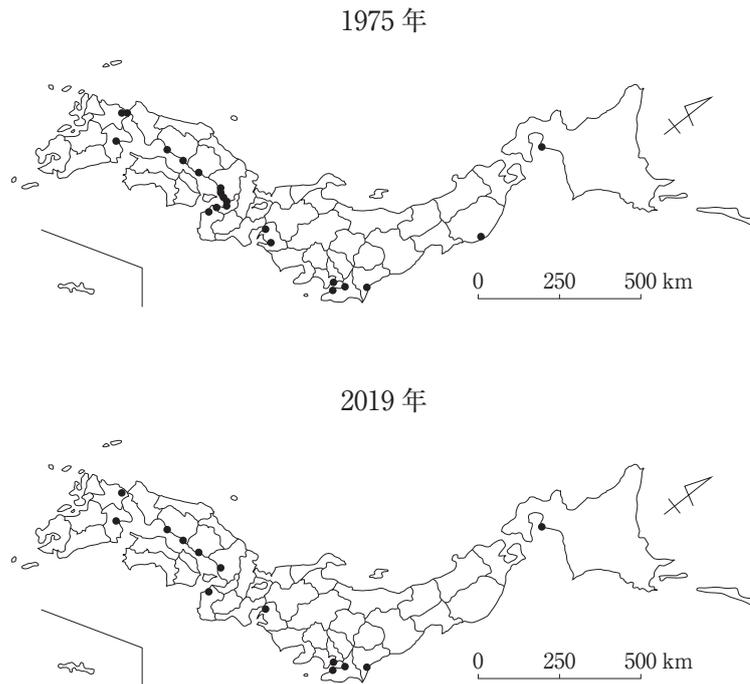


資料5 日本における粗鋼の生産量、輸出量、輸入量の推移



(『数字で見る日本の100年』などにより作成)

資料6 1975年と2019年の製鉄所の分布



注) この地図に示す製鉄所は、鉄鉱石から銑鉄を生産する溶鉱炉をもつ、高炉一貫型製鉄所である。  
 (『日本国勢図会』などにより作成)

レポート

鉄鋼業は重工業に含まれ、金属工業に区分されます。資料4から、1950年以降における金属工業の事業所数と従業員数の推移を見ると、①従業員数は1970年頃、事業所数は1985年頃にピークを迎え、その後は減少傾向にあります。

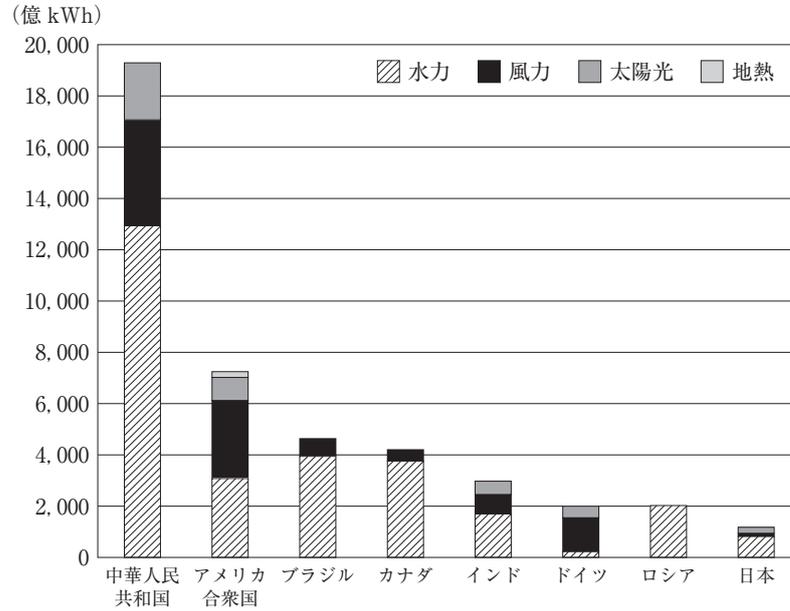
資料5は鉄製品の原料である粗鋼の生産量、輸出量、輸入量を示します。資料5から、粗鋼の輸出量は常に、②総生産量の半分以下であることから、国内市場向けの生産が中心であると考えられ、2018年現在では輸出量は生産量の約4割を占めます。

また、資料6から、③製鉄所は臨海部に立地する傾向が強いことが読み取れます。これは、原料の輸入や製品の輸出に便利であるためだと思われます。

そして、資料6から、1975年と2019年を比較すると、製鉄所の数は減少しており、資料5から1975年と2018年を比較すると、④粗鋼の生産量は5,000万t以上減少していることがわかります。

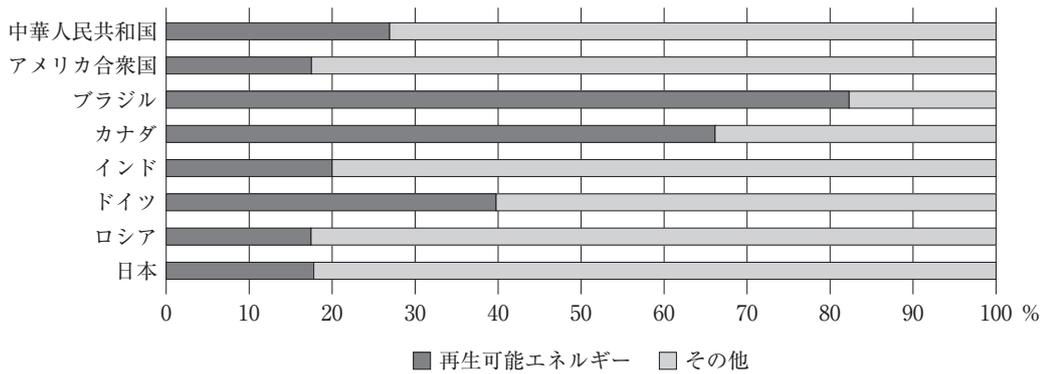
問 3 ユウタさんは、再生可能エネルギーに興味をもち、資料7～資料9を得た。資料から読み取った内容として不適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は 11。

資料7 再生可能エネルギーの総発電容量の上位国(2019年)



注) ・発電容量は億 kWh(億キロワット時)で示し、各発電の発電可能な最大値を示す。  
 ・この資料に示す再生可能エネルギーは、水力、風力、太陽光、地熱を指す。  
 ・太陽光は家庭用の太陽光発電を含まない。

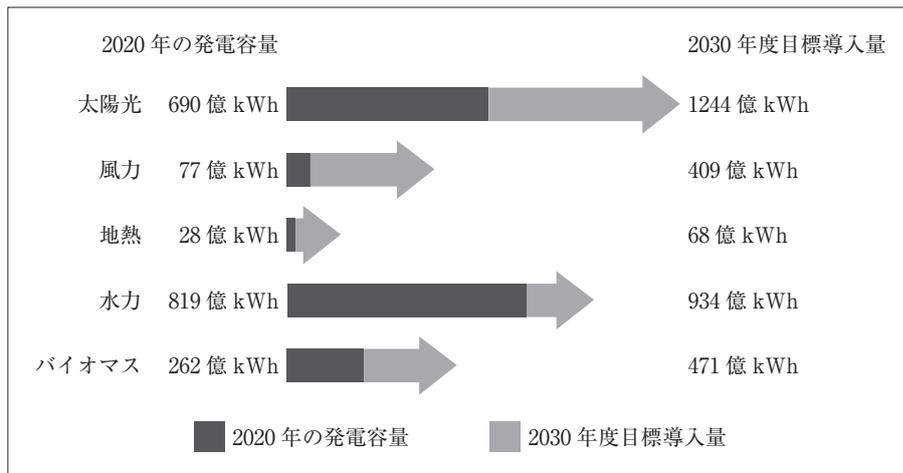
資料8 再生可能エネルギー総発電容量上位国の総発電容量に占める再生可能エネルギーの割合(2019年)



注) この資料に示す再生可能エネルギーは、可燃性廃棄物、水力(揚水水力を除く)、太陽光、地熱、潮力、バイオ燃料、波力、風力による発電容量を示す。

(『世界国勢図会 2022/23』により作成)

資料9 日本における再生可能エネルギーの発電容量と2030年度の目標導入量(2020年)

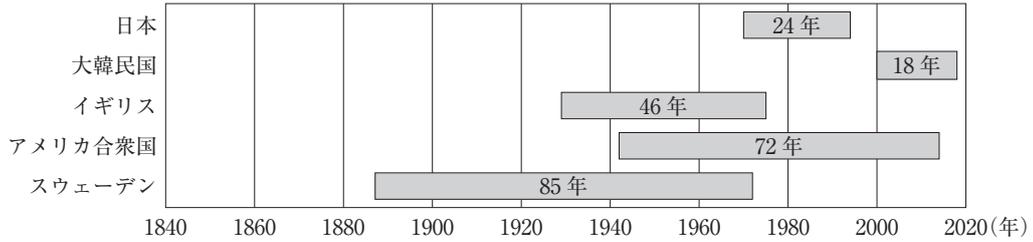


注) 発電容量は kWh(キロワット時)で示し、1kW の電力を1時間使用したときの電力量を示している。  
(日本のエネルギー 2021 により作成)

- ① 資料7から、ブラジルは再生可能エネルギーの発電容量は世界第3位であり、そのうち水力の割合が最も高いことが読み取れる。
- ② 資料7と資料8から、再生可能エネルギーの総発電容量は中華人民共和国が最大であるが、総発電容量に占める再生可能エネルギーの割合は、中華人民共和国が最大ではないことが読み取れる。
- ③ 資料7と資料8から、再生可能エネルギーのうち、水力の割合が高いブラジル、カナダ、インド、ロシアはすべて、総発電容量に占める再生可能エネルギーの割合が50%を超えていることが読み取れる。
- ④ 資料9から、日本の2030年度の発電目標導入量を見ると、水力の増加量は太陽光やバイオマスよりも少ないことが読み取れる。

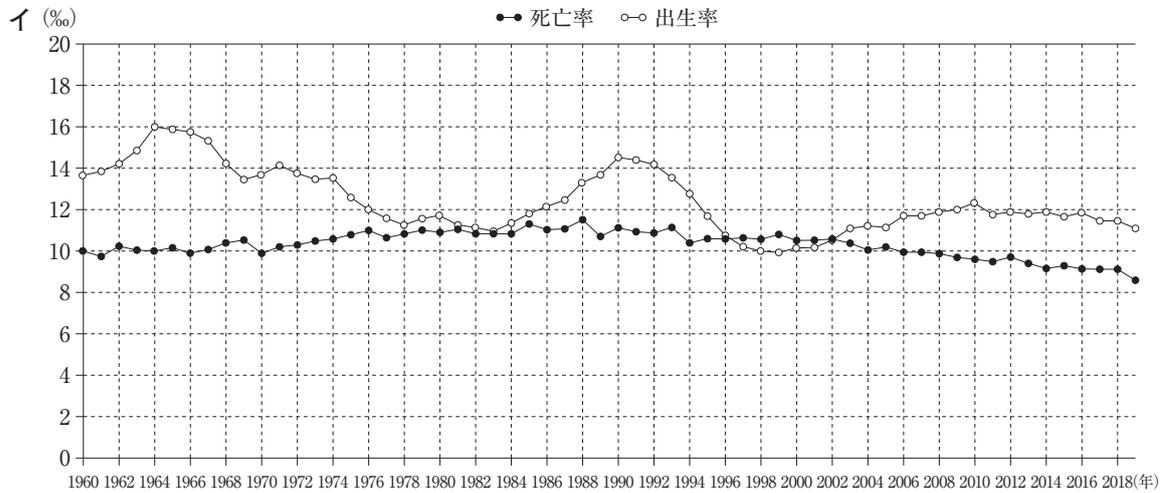
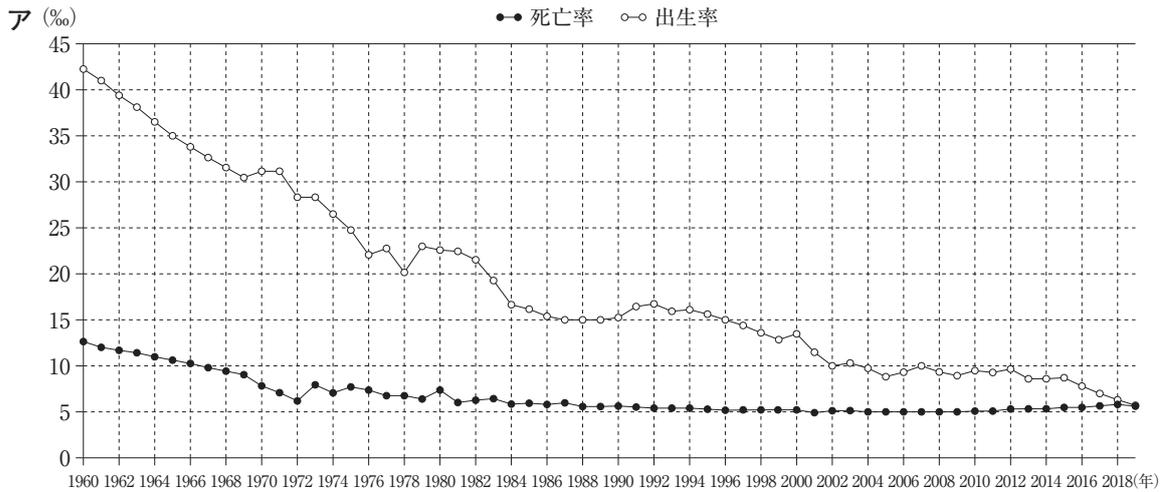
問 4 ユウタさんは、高齢化の進展の地域差に興味をもち、資料10と資料11を得た。資料11中のア～ウはスウェーデン、大韓民国、日本のいずれかを示している。レポート中の空欄 **X** ~ **Z** に当てはまる国名の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **12**。

資料10 いくつかの国において総人口に占める65歳以上の割合が7%から14%へと増加するの  
に要した期間

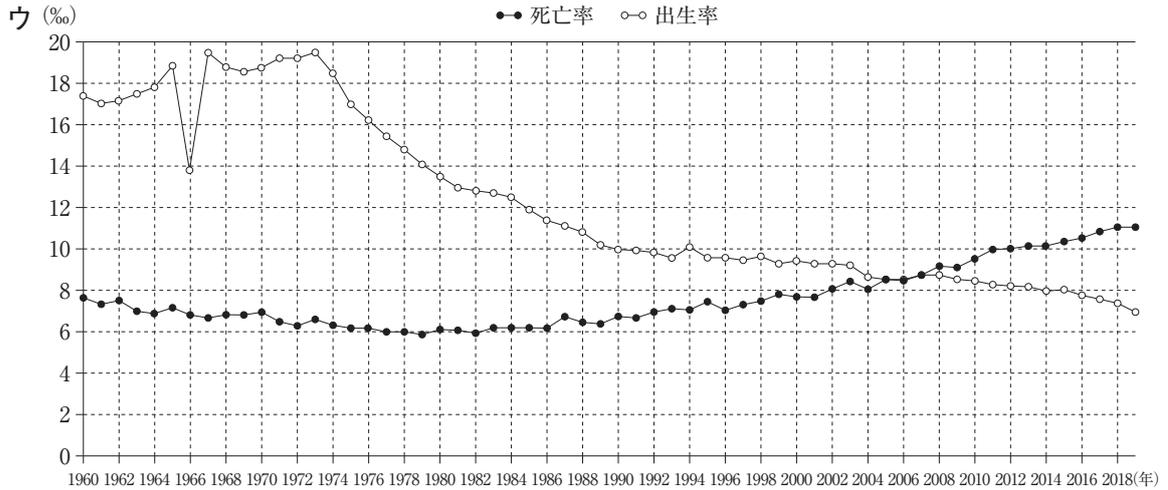


注) グラフの左端は65歳以上の人口の割合が高齢化社会の基準である7%に達した年、右端は高齢化社会の基準である14%に達した年を示す。

資料11 スウェーデン、大韓民国、日本のいずれかの出生率と死亡率の推移(1960~2019年)



(令和4年版『高齢社会白書』などにより作成)



注) 人口増加率の単位は千分率のパーミル(‰)を使用している。

(<https://graphtochart.com/make.php> により作成)

レポート

資料 10 は、スウェーデン、大韓民国、日本が高齢化社会から高齢社会に移行するまでの期間を示したグラフです。いつ、高齢化社会や高齢社会に達したかを読み取ることができます。スウェーデンは 1880 年代には高齢化社会に入り、1970 年代に高齢社会へと至りましたが、その期間は 85 年でした。それに比べると、日本と大韓民国は、高齢化社会になった時期が欧米諸国よりも遅く、かつ、短期間で高齢社会に達したことが分かります。65 歳以上の割合が 7 % から 14 % になるまでの期間は、大韓民国の方が日本よりも短いようです。

資料 11 は、各国の 1960 年からの出生率と死亡率を示したグラフです。

アは 1960 年当時は出生率が 40 % を超え、死亡率を大きく上回っていました。しかし近年はその差がほとんどなくなり、今後人口が減少することが予想されます。

イは死亡率が 10 % 前後で変化していないこと、一度下がった出生率が上昇していることが特徴です。死亡率が一定であり、出生率との差が小さいことから、人口の変化は少ないことが推察されます。

ウは 1970 年代半ばごろから出生率が大きく減少し、2000 年代半ば以降からは、死亡率が出生率を上回っており、人口減少の局面にあることが特徴です。

以上の分析より、アが **X**、イが **Y**、ウが **Z** であると考えられます。

	X	Y	Z
①	大韓民国	スウェーデン	日本
②	大韓民国	日本	スウェーデン
③	日本	スウェーデン	大韓民国
④	スウェーデン	大韓民国	日本

**4** 自然環境と防災，日常生活と結び付いた地図に関して，問1～問4に答えよ。

問1 アズサさんは，地形と鉄道路線の関係に興味をもち，資料1中の地点Xと地点Yを鉄道で結ぶルート案を検討した。資料2中のアとイは，資料1中のAとBのいずれかのルート案上の地形断面図であり，資料3中のウとエは，資料1中のAとBのいずれかのルート案について検討した内容である。資料1中のBのルート案についての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 地点Xと地点Yを鉄道で結ぶルート案A，Bと地形条件

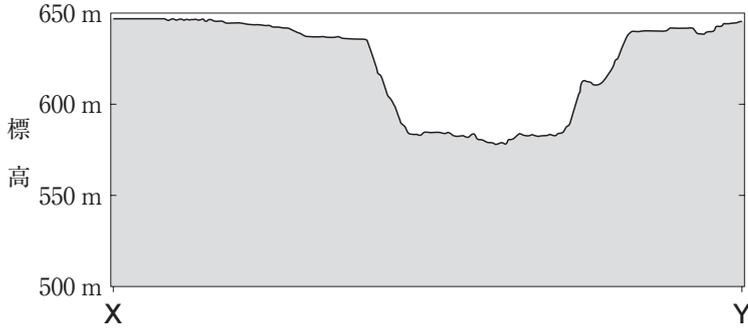


100 m

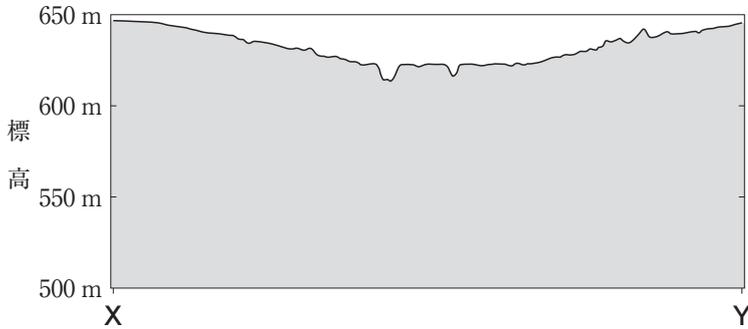
(「地理院地図 Vector」により作成)

資料2 資料1中のAとBのいずれかのルート案上の地形断面図

ア



イ



注) アとイでX-Y間の距離は異なる。

(「Web 断面図メーカー」により作成)

資料3 資料1中のAとBのいずれかのルート案の検討内容

ウ

資料1中のa-a'またはb-b'間に鉄橋を建設すれば通行することができ、X-Y間の所要時間はもう一方のルートに比べて長くなるだろう。

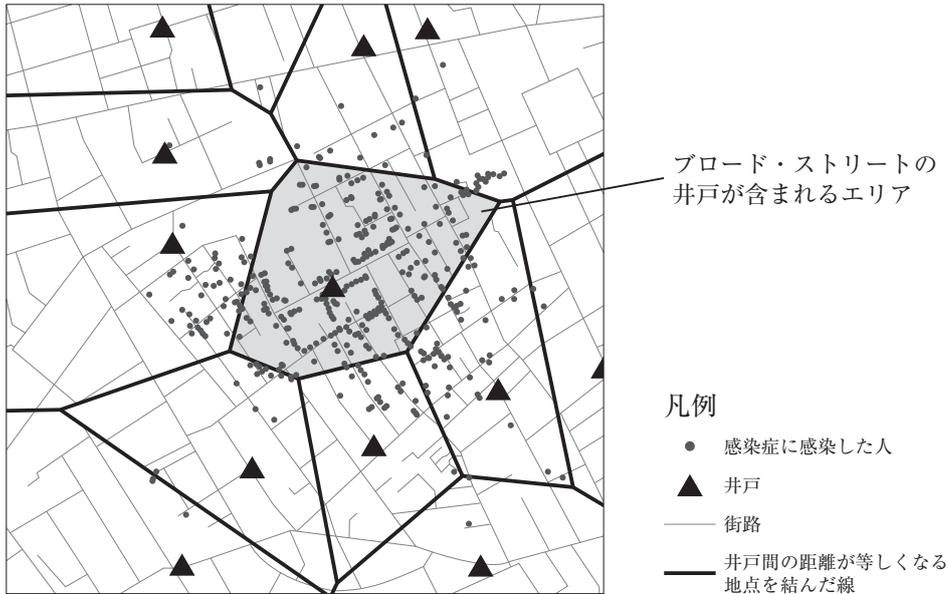
エ

資料1中のa-a'またはb-b'間に鉄橋を建設すれば通行することができ、X-Y間の所要時間はもう一方のルートに比べて短くなるだろう。

	資料2	資料3
①	ア	ウ
②	ア	エ
③	イ	ウ
④	イ	エ

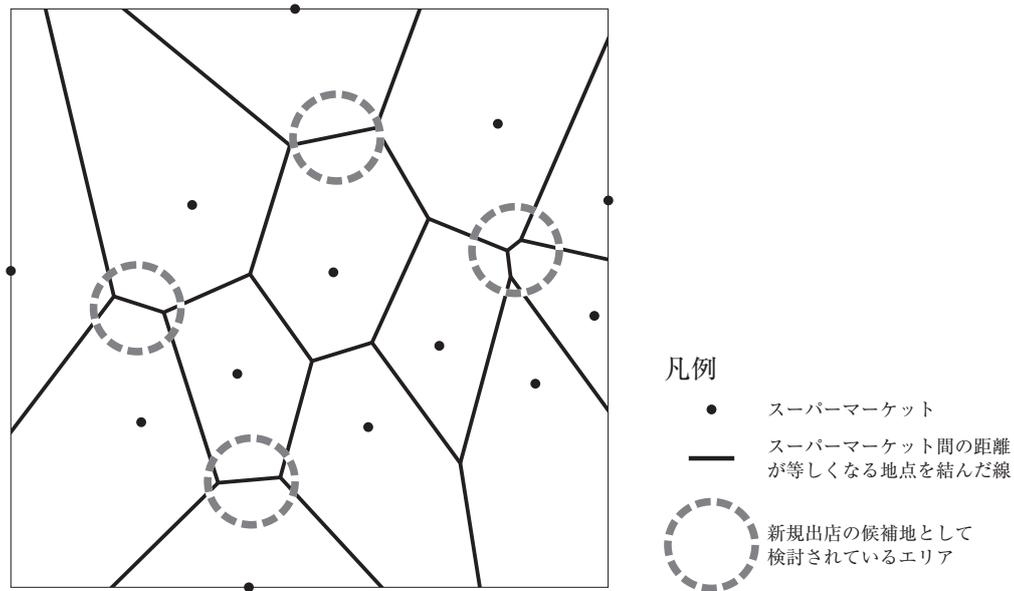
問 2 アズサさんは、「地理情報システム(G I S)を活用することで何ができるだろうか」という主題が掲げられた地理の授業で、資料 4 と資料 5 を得た。アズサさんと先生との会話文中の空欄 **X** , **Y** に当てはまる語句の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **14** 。

資料 4 ロンドンにおける感染症の分布(19 世紀)



(『データ視覚化の人類史』により作成)

資料 5 スーパーマーケットの立地と新規出店の候補地



(『その問題、デジタル地図が解決します』により作成)

会話文

先生：資料4は、19世紀中ごろにロンドンで流行した感染症に感染した人の分布と井戸の位置を示した地図に、GISを用いて各井戸間の距離が等しくなる地点を結んだ線を追加したものです。

アズサ：資料4から、ブロード・ストリートの井戸が含まれるエリアで、感染症に感染した人が最も多かったことが読み取れます。エリアを画する線がどのように描かれたのかを踏まえると、このエリアはブロード・ストリートの井戸が **X** 範囲を意味しているんですね。そのためにこの井戸を日常的に使用しており、なんらかの感染症に感染してしまったということでしょうか。

先生：そのとおりです。実際には、ブロード・ストリートの井戸水が汚染されており、井戸を閉鎖したところ、この感染症はおさまったそうです。

アズサ：GISを用いると、そのような空間的な関係をより客観的に分析できるということですね。このような機能は他にも活用できそうですね。

先生：例えばスーパーマーケットを新規出店する場所を検討する際に用いられます。資料5を見てください。資料5中の線は、資料4と同じように、スーパーマーケット間の距離が等しくなる地点を結んだ線です。資料5中の新規出店の候補地として検討されているエリアはどのようなところでしょうか。

アズサ：資料5から判断すると、**Y** ところです。

先生：そのように考えられます。資料5に、人口や交通路線、土地利用規制などの地理情報を重ね合わせると、より好条件の出店場所を見つけることができます。

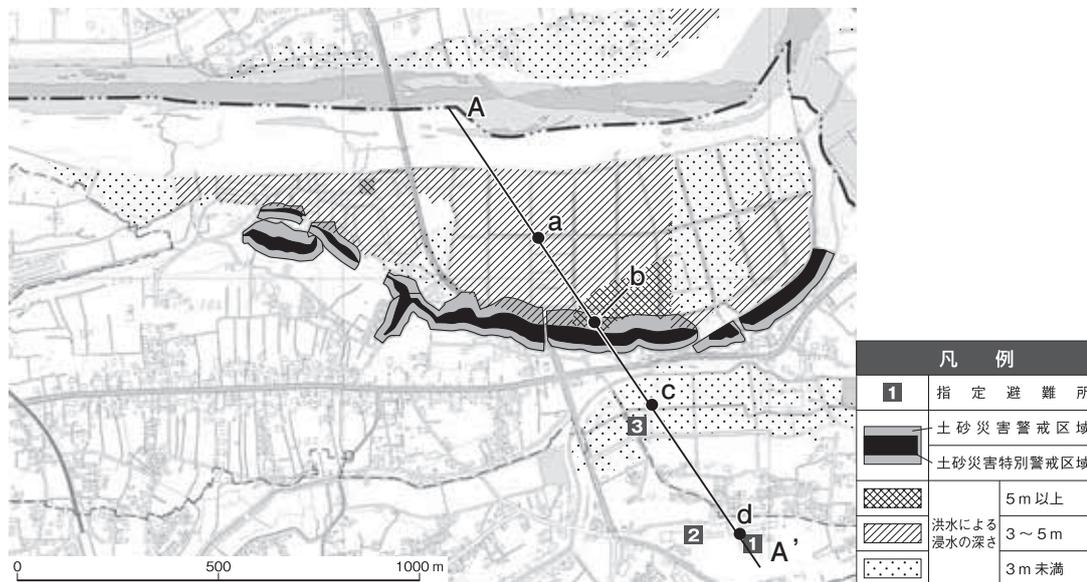
アズサ：GISって有用ですね。よりよい社会を作るためのGISの活用法を考えてみます。

	X	Y
①	他の井戸に比べて最も近い	交通アクセスがよく、人が集まりやすい
②	他の井戸に比べて最も近い	周囲のスーパーマーケットの位置から最も離れた
③	使用すべき井戸に指定されている	交通アクセスがよく、人が集まりやすい
④	使用すべき井戸に指定されている	周囲のスーパーマーケットの位置から最も離れた

問 3 アズサさんは、地形と災害の関係に興味をもち、資料6と資料7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。

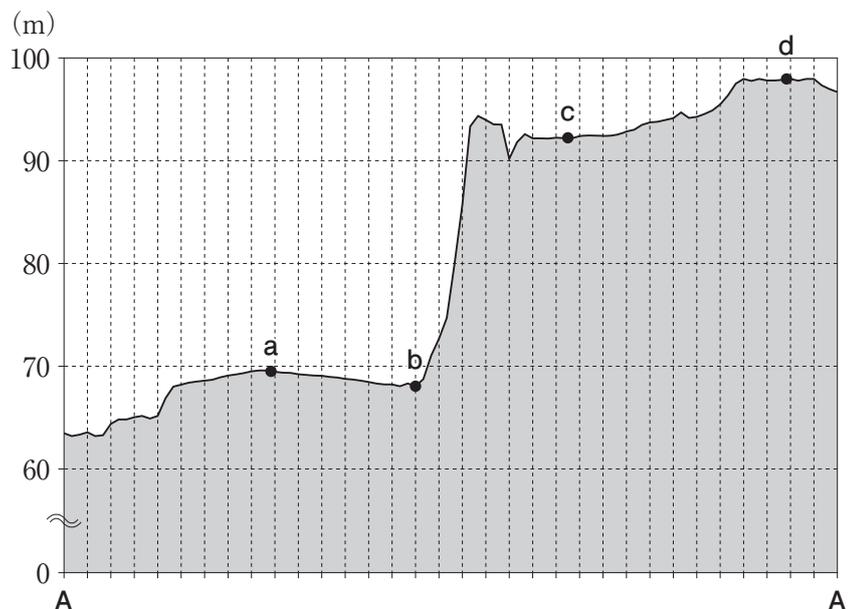
解答番号は 15。

資料6 ある地域のハザードマップ



(「寄居町ハザードマップ」により作成)

資料7 資料6中のA - A'間の断面図



注) 資料7中a～dは、資料6の位置と対応している。

(地理院地図により作成)

- ① 地点 a は、河川敷との標高差が小さい場所であるため、3～5 m 程度の洪水による浸水が予想されている。
- ② 地点 b は、段丘崖に近いため、土砂災害警戒区域に指定されている。
- ③ 地点 c は、段丘上のため、洪水による浸水が予想されていない地域である。
- ④ 地点 d は、土砂災害と洪水による浸水が起こる可能性は他地点よりも低いため、指定避難所に指定されている。

問 4 アズサさんは、特に冬に起こる災害と対策に興味をもち、資料 8 と資料 9 を得て、レポートを作成した。レポート中の空欄  ,  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  。

資料 8 気象庁による主な警報や注意報の内容

**大雪警報** 降雪や積雪による住家等の被害や交通障害など、大雪により重大な災害が発生するおそれがあると予想したときに発表します。

**暴風雪警報** 雪を伴う暴風により重大な災害が発生するおそれがあると予想したときに発表します。暴風による重大な災害のおそれに加え、暴風で雪が舞って視界が遮られることによる重大な災害のおそれについても警戒を呼びかけます。ただし「大雪+暴風」の意味ではなく、大雪により重大な災害が発生するおそれがあると予想したときには大雪警報を発表します。

**なだれ注意報** なだれによる災害が発生するおそれがあると予想したときに発表します。山などの斜面に積もった雪が崩落することによる人や建物の被害が発生するおそれがあると予想したときに発表します。

**低温注意報** 低温により災害が発生するおそれがあると予想したときに発表します。具体的には、低温による農作物の被害(冷夏の場合も含む)や水道管の凍結や破裂による著しい被害の発生するおそれがあるとときに発表します。

(気象庁ホームページにより作成)

資料9 道路設備による対策例

A



(出典：独立行政法人土木研究所 寒地土木研究所)

道路上に位置を示す矢印の標識

B



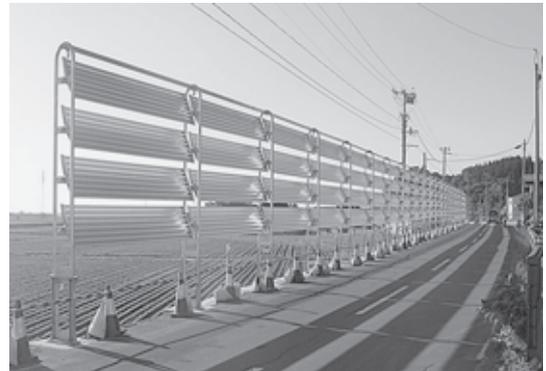
道路に地下水を散布する装置

C



山の斜面に建てられた、雪を止める柵

D



道路と耕地の間に設置された雪を止める柵

(新潟県ホームページなどにより作成)

レポート

新潟県では、資料8のような警報や注意報が発令されることがあり、それぞれの災害を軽減するための対策に取り組んできた。

大雪と低温に対する対策は、AとBのような道路に関するものがあつた。そのうち、低温に対する対策は、である。

暴風雪となだれに対する対策は、CとDのような雪を止める柵があつた。そのうち、暴風雪に対する対策は、である。

	X	Y
①	A	C
②	A	D
③	B	C
④	B	D

5 生活圏の地理的諸課題と地域調査に関して、問1～問4に答えよ。

問1 キクさんは、<sup>すわこ</sup>諏訪湖に面する長野県<sup>しもすわまち</sup>下諏訪町の地域調査を行うために、資料1と資料2を得た。これらの資料から読み取ったメモ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 17。

資料1



注) 1910(明治43)年測図・1913(大正2)年発行に一部加筆。

(「今昔マップ on the web」により作成)

資料 2



注) 1987(昭和 62)年修正・1988(昭和 63)年発行に一部加筆。

資料 1 で使用されている地図記号  は「田」を、資料 1 と資料 2 で使用されている地図記号  は「工場」を、 は「桑畑」を示している。

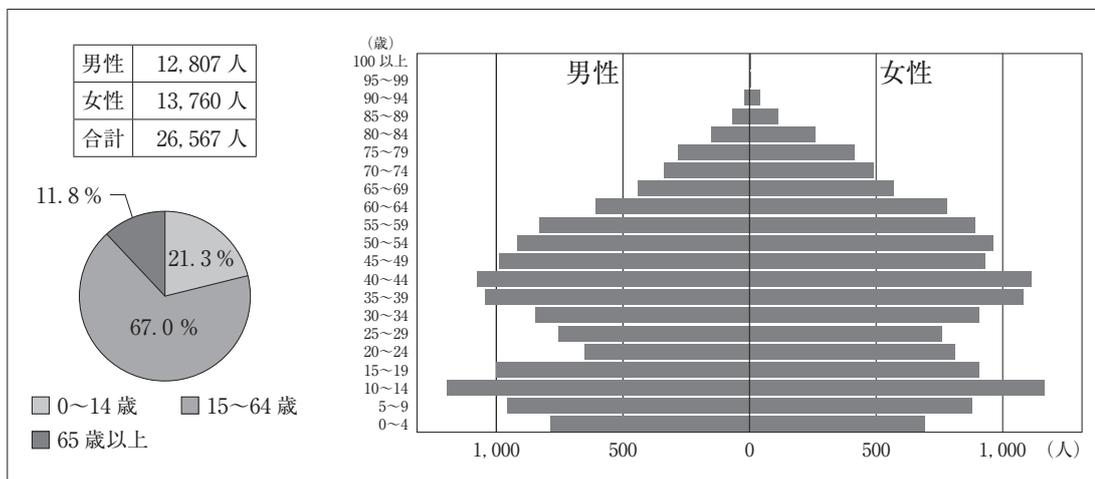
(「今昔マップ on the web」により作成)

メモ

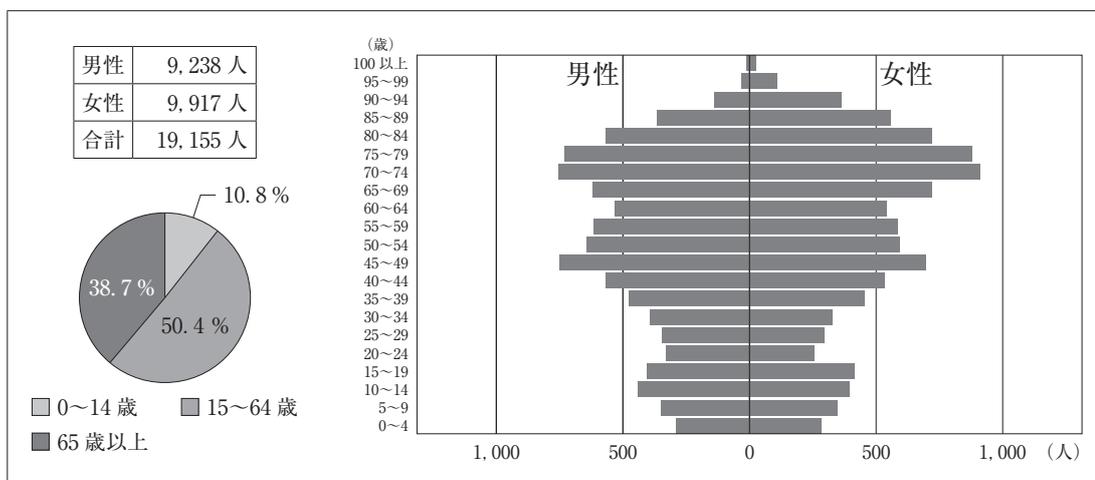
長野県下諏訪町は、長野県のほぼ中央に位置し、南は諏訪湖に面している。砥川が①北から南へ流れ、扇状地に発達した町であることが分かる。町の歴史は古く、江戸時代には中山道と甲州街道が合流する交通の要衝としてにぎわった。また、諏訪大社下社の御柱祭は全国に知られている。土地利用の変化をみると、資料 1 で「友之町」付近など各所にみられた桑畑は、資料 2 では②ほとんどみられなくなったことが分かる。また、資料 1 の「四王」など中央本線「しもすは」駅南部は、資料 2 では③区画整理が進み、住宅や複数の工場などが立地したことが分かる。一方、④砥川の河口や諏訪湖の湖岸の形状は変化していないことが分かる。

問 2 キクさんは、下諏訪町の人口について興味をもち、資料3～資料5を得た。これらの資料を読み取ったり、考察したりした文として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 18。

資料3 1985年の下諏訪町の人口、年齢別人口構成、人口ピラミッド

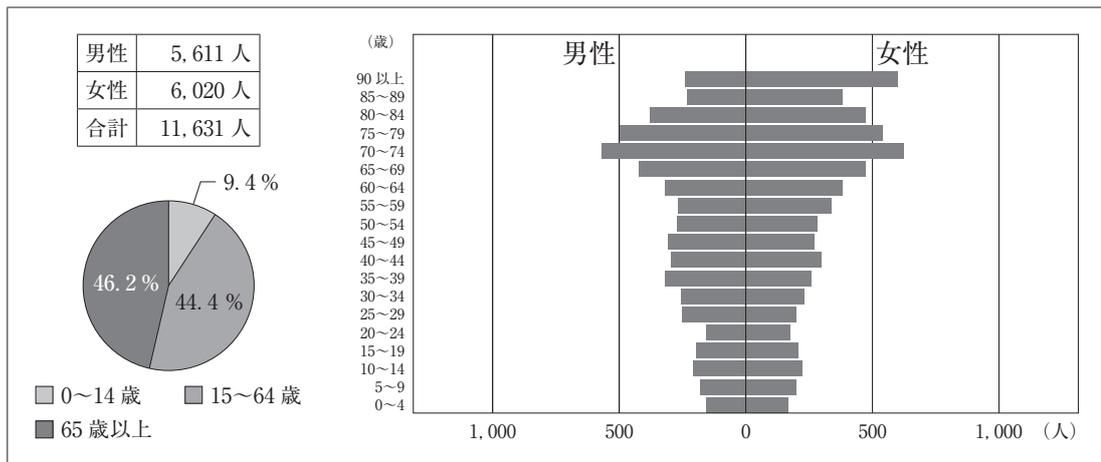


資料4 2020年の下諏訪町の人口、年齢別人口構成、人口ピラミッド



(総務省統計局 統計ダッシュボードにより作成)

資料5 2045年の下諏訪町の人口、年齢別人口構成、人口ピラミッド(推計値)

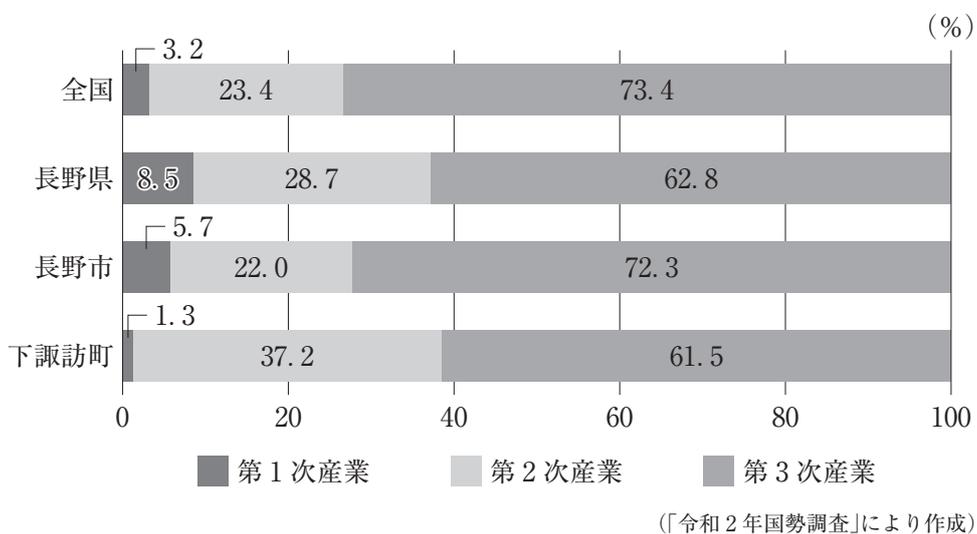


(総務省統計局 統計ダッシュボードにより作成)

- ① 1985年と2020年を比べると、15～64歳の割合が低下し、人口も減少していることが分かる。
- ② 1985年においては、10～14歳の人口が最も多く、次にその親世代に相当する40～44歳の人口が多いことが分かる。
- ③ 2020年においては、45～49歳の人口が男女ともに最も多く、20～24歳の人口の約3倍に相当することが分かる。
- ④ 2020年と2045年を比べると、65歳以上の割合の上昇が見込まれることから、今後どのように少子高齢化に対応し、活力ある地域を目指すのかが重要な課題であると考えられる。

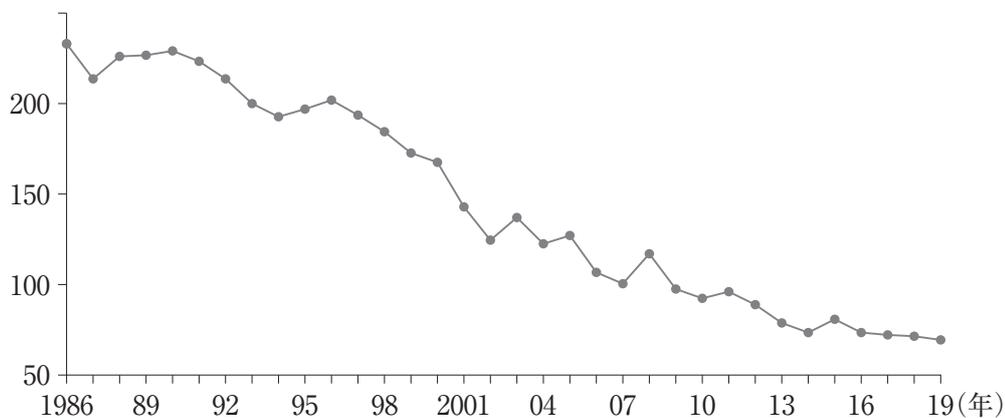
問 3 キクさんは、下諏訪町の産業に興味をもち、資料 6～資料 8 を得た。キクさんとランさんとの会話文中の空欄 **X**， **Y** に当てはまる語句の組合せとして最も適切なものを、あとの①～④のうちから一つ選べ。解答番号は **19**。

資料 6 産業別人口構成(2020 年)



資料 7 下諏訪町における製造業の事業所数の推移(1986～2019 年)

(事業所数)



注) 事業所は、従業員数 4 人以上のものが集計対象である。

(地域経済分析システム (RESAS) により作成)

資料8 下諏訪町における品目別製造品出荷額、従業者数、事業所数(2019年)

品目	製造品出荷額 (百万円)	従業者数 (人)	事業所数
情報通信機械器具	11,687	787	5
生産用機械器具	3,035	240	15
電気機械器具	2,176	94	3
金属製品	1,484	113	11
その他	5,601	551	36

注) 事業所は、従業者数4人以上のものが集計対象である。  
(地域経済分析システム(RESAS)により作成)

会話文

キ ク：下諏訪町の産業を分析してみました。資料6の産業別人口構成を見てください。

ラ ン：下諏訪町では、全国や長野県、長野市と比べて、 に従事する人の割合が高いことが分かります。

キ ク：はい、そのとおりです。次に、資料7を見てください。

ラ ン：下諏訪町の製造業の事業所数は、1980年代後半以降、大きく減少しています。つまり、工場の数が減ってしまったことが推察できます。

キ ク：そのとおりです。資料8も見てください。2019年の下諏訪町の品目別製造品出荷額を見ると、情報通信機械器具が最も大きくなっています。また、情報通信機械器具は電気機械器具と比べて、 の製造品出荷額が大きいという特徴があることが分かります。

ラ ン：なるほど。諏訪地域は第二次世界大戦以前、日本有数の製糸業が盛んな地域でした。つくるものが変化しても、製造業の町としての伝統は生き続けているように感じます。

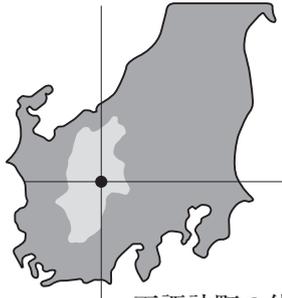
	X	Y
①	第2次産業	従業者一人当たり
②	第2次産業	1事業所当たり
③	第3次産業	従業者一人当たり
④	第3次産業	1事業所当たり

問 4 キクさんは、経済産業省「がんばる商店街 30 選(2014 年)」に下諏訪町の御田町商店街が選ばれたことを知り、現地調査を行って、資料 9 のポスターを作成した。ポスター中の図や表から読み取ったり、考察したりし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 20。

資料 9 キクさんが現地調査を基に作成したポスター

テーマ：がんばる商店街

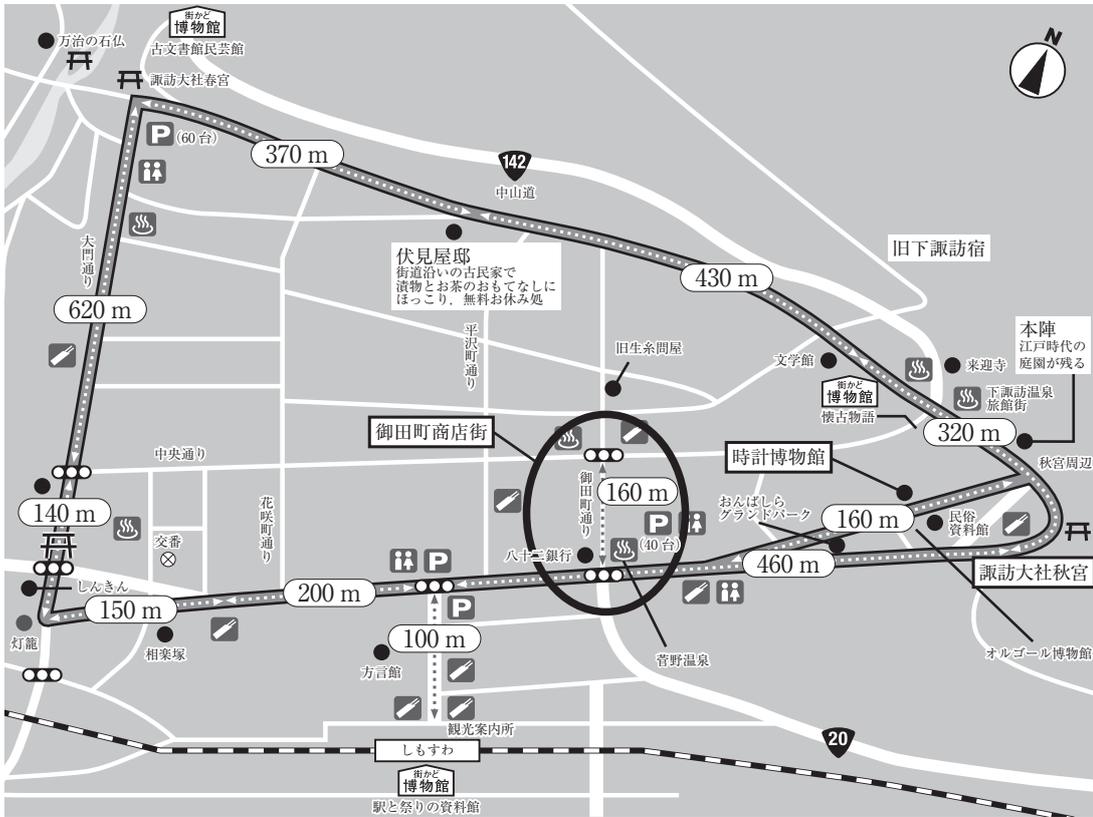
1 下諏訪町の位置と御田町商店街の概要



下諏訪町の位置

- ・下諏訪町の御田町通りに位置する全長 200 m ほどの小さな商店街。
- ・1911 年に御田町通りが開通し、1913 年には劇場もでき、製糸工場の工員などで賑わった歴史のある商店街。

2 御田町商店街の周辺地図(自分で歩いて作成)

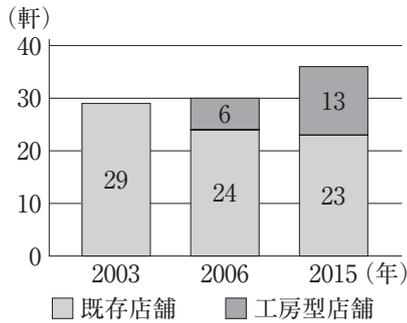


凡例 P 駐車場 ♨ 温泉・足湯 ♿ トイレ 🍴 食事

(次ページに続く)

3 御田町商業会加入店舗数の推移と空き店舗の状況

御田町商業会加入店舗数の推移



空き店舗の状況

2003年 商店街の1/3が空き店舗になる  
 →商店街活性化活動を開始。商店街関係者だけでなく、地域住民を中心とするグループが一体となって、空き店舗の改修や若者の起業・創業支援を行う。  
 2011年 空き店舗ゼロに  
 2023年 入居を待っている人がいる状態

4 店舗にものづくりの場を備えた工房型店舗の例

- ・店舗が、移住してきた若い世代の起業の場となっていたり、ものづくりの場を兼ねている。
- ・製造した商品をインターネット販売する店舗もある。
- ・ものづくりの町としての伝統が、商店街に生き続けていることが分かる。



5 考察

御田町商店街が空き店舗ゼロを達成できたのは、商店街関係者だけでなく、地域住民が一体となって商店街の活性化に取り組んだことが成功のポイントであるようだ。この取組によって人通りが大きく増えたわけではないが、多くの人を呼び込むだけが商店街の価値ではない。新たに空き店舗に入居した人は、下諏訪町に移住してきた若い世代が多く、商店街の取組が活力のある地域づくりにも有効に働いている。

(下諏訪町ホームページなどにより作成)

- ① 御田町商店街の周辺地図から、商店街の徒歩圏に、「諏訪大社秋宮」や「時計博物館」など複数の観光資源があることが分かる。
- ② 御田町商業会への加入店舗は、2003年から2015年の間に、店舗に工房を備えた工房型店舗の割合が高まったことが分かる。
- ③ 今後は御田町商店街の全ての店舗を、伝統ある製糸工房を備えた店舗に変えていくことで、人通りを増やせると考えられる。
- ④ 起業する若者を商店街に取り込むことは、下諏訪町の地域活性化につながる可能性があると考えられる。

(これで地理Aの問題は終わりです。)