

# 地 理

## 第 1 問

自然環境への人間活動の影響に関する以下の設問 A～B に答えよ。解答は、解答用紙の(イ)欄を用い、設問・小問ごとに改行し、設問記号・小問番号をつけて記入せよ。

### 設問 A

高緯度地域の気候や環境への、温暖化の影響に関する以下の問いに答えよ。

- (1) 図 1—1 は、北半球における近年の地上気温の変化を表している。北半球高緯度地域の気温上昇は広範囲において他地域よりも大きい。その主な理由を以下の語句を全て用いて 2 行以内で説明せよ。語句は繰り返し用いてもよいが、使用した箇所には下線を引くこと。

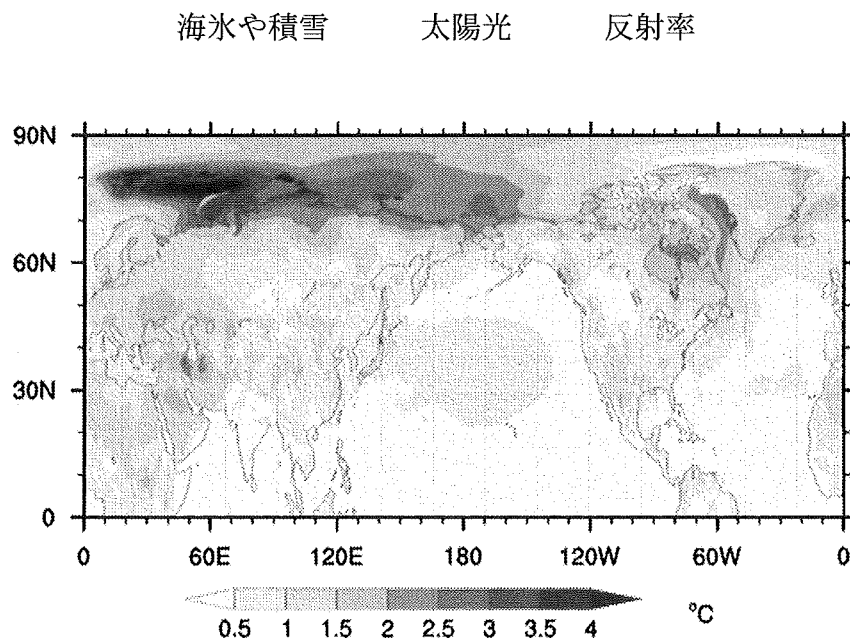


図 1—1

最近の 20 年平均(2004–2023)とそれ以前の 20 年平均(1979–1998)の地上気温の差。ECMWF-ERA 5 データによる。

- (2) 図 1—2 は、世界の平均海面水位の変化を表している。地球温暖化の影響もあって、最近数十年間にわたりグリーンランド氷床と南極氷床の総質量は減少傾向を示しており、両氷床の縮小は海面上昇に寄与している。一方で、海面上昇の要因は他にもある。図 1—2 の(a)はどのような変化による寄与か答えよ。

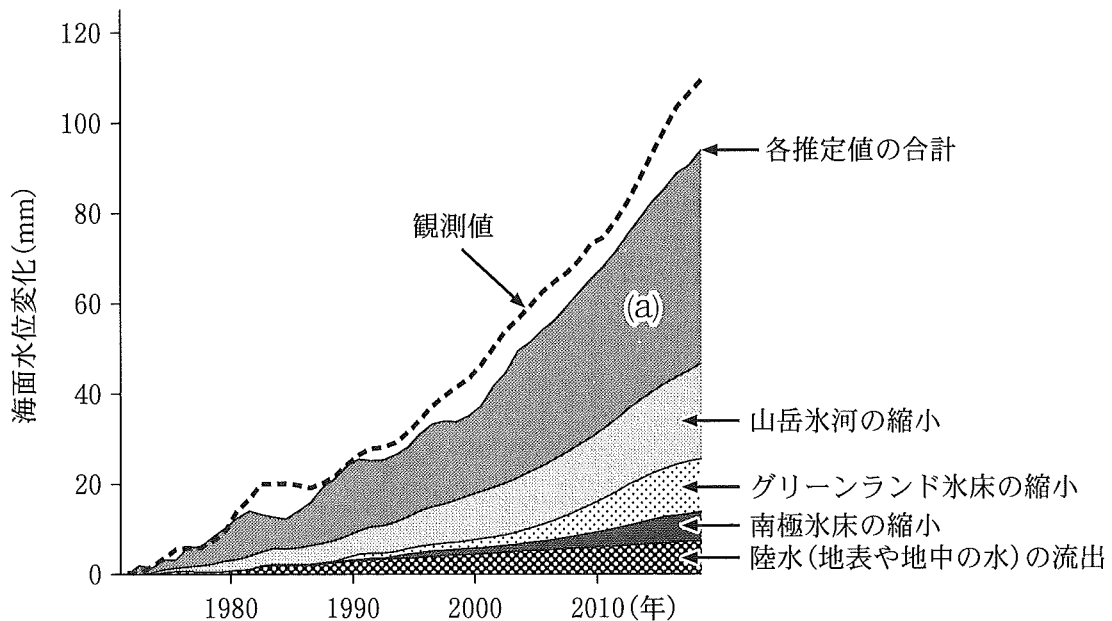


図 1—2

海面水位変化の観測値(破線)と個別の要因による寄与の推定値(陰影)。

IPCC 第 6 次評価報告書を一部改変。

- (3) 現在、ロシアや北米の広い範囲には永久凍土が存在する。将来の気温上昇は永久凍土の融解を通じて、さらなる地球規模の温暖化を引き起こす可能性があることが指摘されている。その仕組みを 2 行以内で説明せよ。
- (4) 永久凍土の広がる地域において、その融解が直接引き起こす経済的な損失の例を 1 つ挙げ、その損失が生じる理由と合わせて 2 行以内で述べよ。

設問B

河川の流量や河川が運ぶ土砂量は、流域の環境や人間活動の影響を受ける。関連する以下の問いに答えよ。

- (1) 図1—3は、1984年から2021年の河川の平均流量を月別に示したものである。1月から12月までを時計の0時の位置から時計回りに示している。半径は月平均流量の最大値が同じになるようにしている。図のア～エは、それぞれ以下のどの河川に当たるか、ア—〇〇のように答えよ。

黄河          メコン川          アマゾン川          ポー川

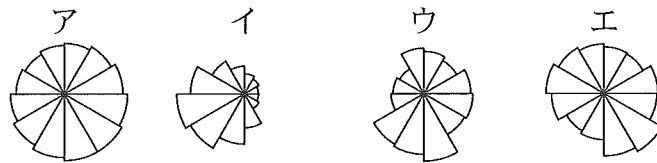


図1—3

Dethier ら (2022) による。

- (2) 図1—4は、中国の9つの主要な河川流域における1973年から2016年の(a)ダムとえん堤の総貯水量の変化、(b)土砂流出防止のため土壤保全の行われた地域の総面積の変化、(c)1985年の値を1とした、河川から海への流出土砂量と降水量の変化、を示したものである。河川流出土砂量は新しい年代ほど変動の幅が小さくなり値も減少している。このような河川流出土砂量の変化の要因を、図1—4に基づき2行以内で述べよ。

- (3) ダムやえん堤の建設が進む東南アジアでは、河川流出土砂量は増加傾向を示す。その原因として考えられることを2行以内で述べよ。

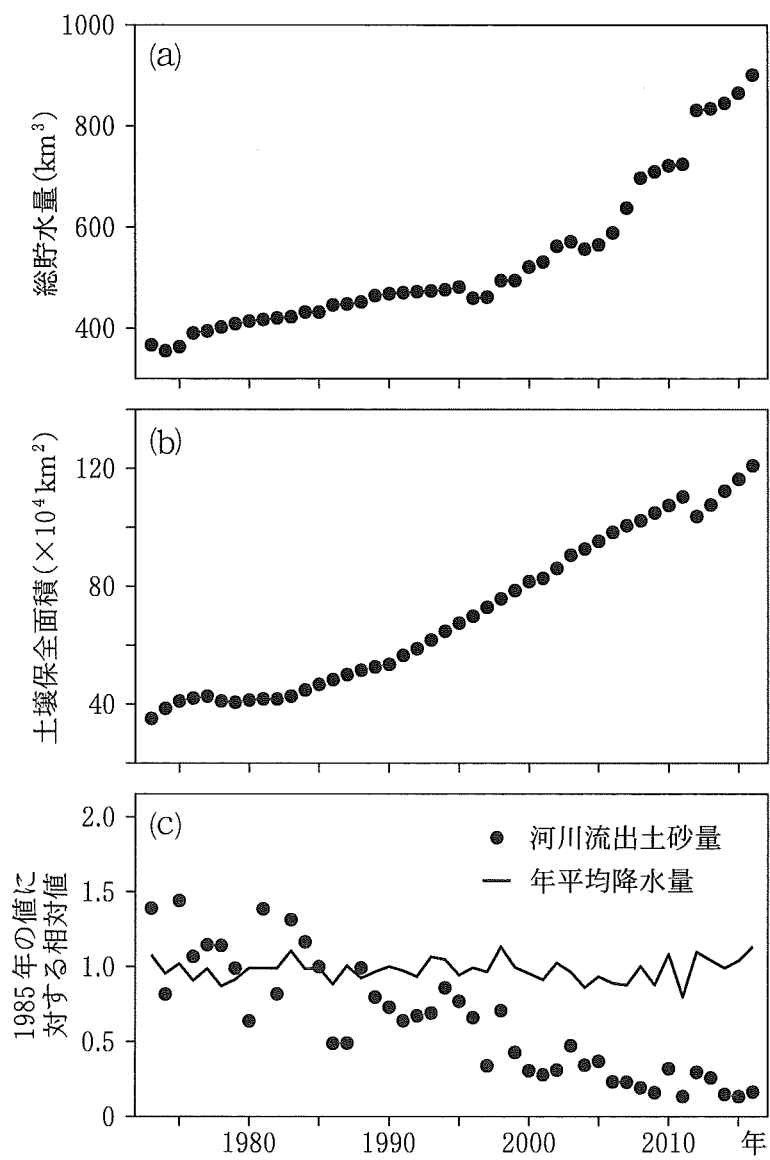


図 1 — 4

Li ら (2018) による。

- (4) 河川から海への土砂の供給量の変化は、砂浜や砂嘴、砂州の形成に大きな影響を与える。図1—5に示した河口砂州と呼ばれる堆積地形は、外洋に面した波浪の影響の強い河口部に形成される。河口砂州は自然災害を軽減させる場合と増大させる場合がある。それぞれの場合について、該当する災害と河口砂州が与える影響を合わせて2行以内で述べよ。

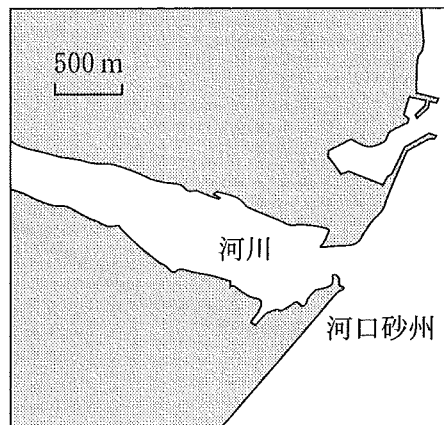


図1—5

## 第 2 問

近年活発化する経済・余暇活動に関する以下の設問 A～B に答えよ。解答は、解答用紙の(ロ)欄を用い、設問・小問ごとに改行し、設問記号・小問番号をつけて記入せよ。

### 設問 A

衣類の企画、生産、消費に関する以下の問いに答えよ。

- (1) 衣類の企画やデザインを担う事業所や人材は、大都市に集中する傾向がある。その理由として考えられることを 1 つ挙げ、1 行で述べよ。
- (2) 中国は世界最大の衣類生産国であり、衣類を輸入に依存する日本も、中国から多くの衣類を輸入してきた。図 2—1 は、2000 年から 2023 年における日本の衣類輸入金額と、輸入金額に占める中国の割合の推移を示したものである。2010 年代以降、中国の割合が低下している理由を、日本と中国以外の国名を少なくとも 1 つ挙げ、2 行以内で述べよ。
- (3) 世界全体では、実際に使用されるよりもきわめて多くの衣類が生産されている。こうした事象が生じる背景を、以下の語句を全て用いて 2 行以内で述べよ。語句は繰り返し用いてもよいが、使用した箇所には下線を引くこと。

ファストファッション      天候

- (4) 先進国などで着られなくなった中古の衣類は、世界各地に輸出されており、世界全体の輸出量は増加を続けている。これに対し、EU では、中古の衣類など、使用済み繊維製品の輸出を規制しようとする方針が示されている。また、中古の衣類の輸入を禁止したり、制限したりする国もある。このように、中古の衣類の輸出入を規制する理由として考えられることを2つ挙げ、以下の語句を全て用いて3行以内で述べよ。語句は繰り返し用いてもよいが、使用した箇所には下線を引くこと。

安価                      リサイクル                      輸入国

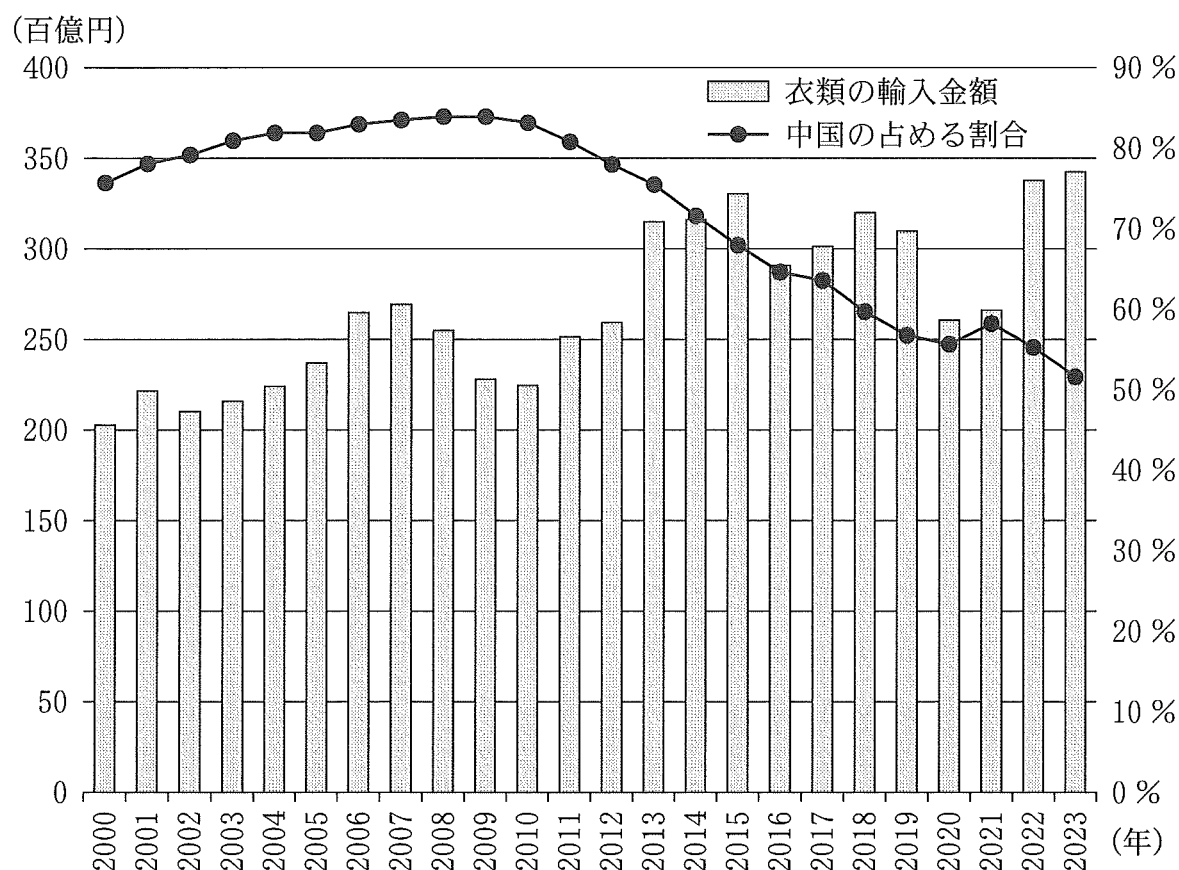


図 2 — 1

財務省貿易統計による。

## 設問 B

観光や業務活動を目的とする旅行は、地域にさまざまな影響を及ぼす。図 2—2 と図 2—3 は、横軸に都道府県の人口をとり、縦軸に、各都道府県における、ホテルや旅館などの宿泊施設の延べ宿泊者数（1 人 1 人の宿泊数を合計したもの）をとったものである。図 2—2 は、日本人の延べ宿泊者数を、図 2—3 は、外国人の延べ宿泊者数を示す。ただし、延べ宿泊者数は 2023 年、都道府県人口は 2020 年のデータである。これらの図を見て、以下の問いに答えよ。

- (1) 外国人延べ宿泊者数が多い都道府県を上から 6 つ挙げると、東京都と大阪府および以下の 4 つの道府県になる。

北海道      京都府      福岡県      沖縄県

図 2—2 と図 2—3 の A, B, C, D は、これら 4 つの道府県のいずれかである。A, B, C, D の道府県名を、A—〇〇のように答えよ。

- (2) 図 2—2 と図 2—3 を見ると、神奈川県、愛知県、兵庫県では、日本人延べ宿泊者数の規模は大きいが、外国人延べ宿泊者数の規模は突出して大きいわけではないことがわかる。どのような理由でこのような現象が生じるのか。3 県の共通の特徴にもふれて、2 行以内で説明せよ。

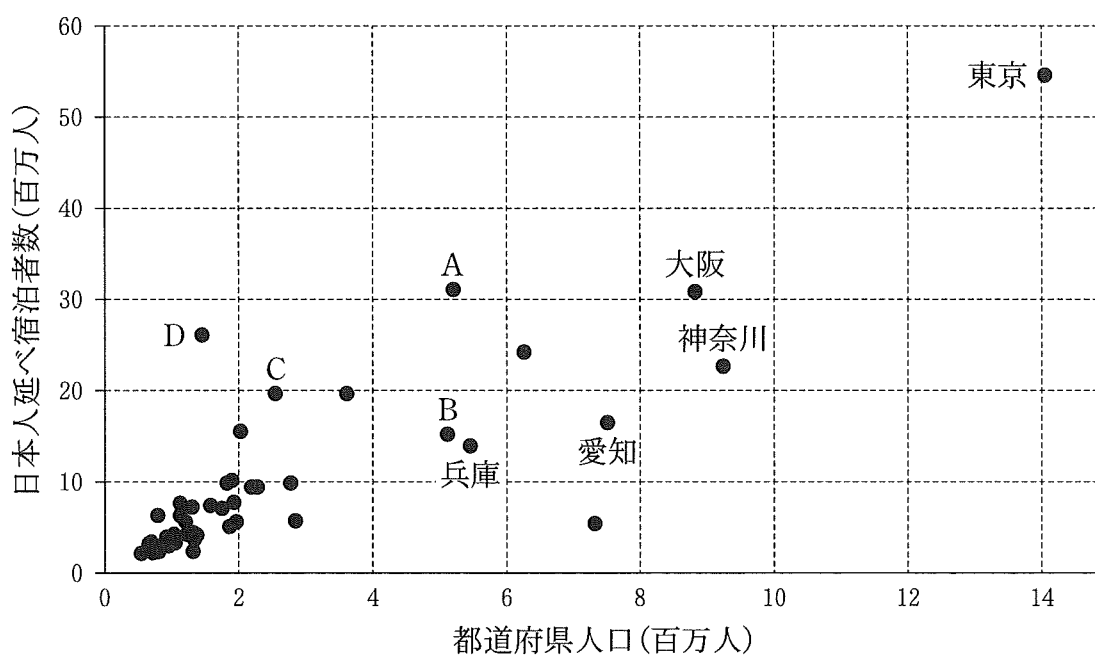


図 2—2

国勢調査および観光庁のデータによる。

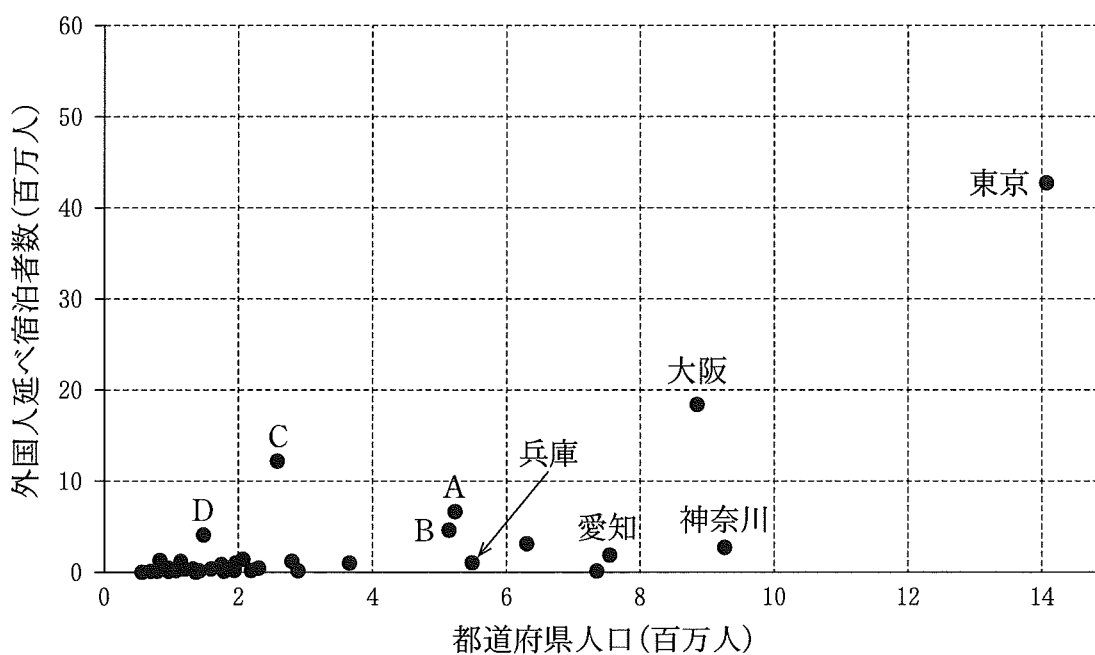


図 2—3

国勢調査および観光庁のデータによる。

(3) 観光客が急増している都市では、ホテルや民泊などの宿泊施設の新規開業に対する需要が著しく高まっている。いくつかの都市では、これにより都市住民の居住地選択が変わり、結果として都市内における住民の居住地が変化することが観察されている。どのような理由でどのように居住地が変化するのか、合わせて2行以内で説明せよ。

(4) 西表島や白神山地などの地域では、訪れる観光客が増大することによって生態系が乱れ、生物の多様性が損なわれてしまうことが危惧されている。そうした地域で、このような問題を解決するにはどのような方法があるか。また、その方法を実施することに、どのような反対意見があるか。合わせて3行以内で述べよ。

### 第 3 問

人口の分布と移動に関する以下の設問 A ～ B に答えよ。解答は、解答用紙の(ハ)欄を用い、設問・小問ごとに改行し、設問記号・小問番号をつけて記入せよ。

#### 設問 A

人口集中地区(DID)とは、国勢調査に基づき市区町村内で人口密度の高い「都市的地域」を表現する範囲として設定されたものである\*。図 3—1～図 3—3 は、首都圏(東京都、埼玉県、千葉県、神奈川県)について、1960 年、1980 年、2015 年の 3 時点における DID の分布を示したものである(陰影部分)。図 3—4 には、同地域の交通網および東京 23 区の範囲を示した。なお、全ての地図で都県境界・海岸線は 2015 年時点のものである\*\*。

\*具体的には、国勢調査の基本単位区等を基礎単位として、原則として人口密度が 4,000 人/km<sup>2</sup> 以上の基本単位区等が市区町村の境界内で互いに隣接し、それら隣接した地域が合わせて人口 5,000 人以上を有する場合に、人口集中地区とされる。

\*\*図 3—1～図 3—4 は、国土数値情報の人口集中地区データ(1960 年、1980 年、2015 年)、鉄道データ(2015 年)、高速道路データ(2015 年)を用いて作成した。

- (1) 図 3—1，図 3—2 により 1960 年と 1980 年の DID 分布を比較すると、東京 23 区から見て北(埼玉県方面)では DID は放射状に拡大している。図 3—4 も参考にしながら、このような拡大傾向を規定している要因として考えられることを、1 行で述べよ。

- (2) 東京 23 区から見て南西(神奈川県方面)と東(千葉県方面)を比較すると、図 3—1～図 3—3 のいずれの時点でも、東京駅から 25 km 以上 50 km 未満の範囲における DID 分布が大きく異なっている。このような違いが生じた理由を、以下の語句を全て用いて 3 行以内で説明せよ。語句は繰り返し用いてもよいが、使用した箇所には下線を引くこと。

時間距離      港湾都市

- (3) 図 3—1～図 3—3 から時系列的な DID 分布の変化を見ると、首都圏における DID の外側に向けての拡大は 1980 年代までに概ね収束している。DID の外側への拡大がそれ以上進まなかった理由として考えられることを 2 つ挙げ、合わせて 3 行以内で説明せよ。

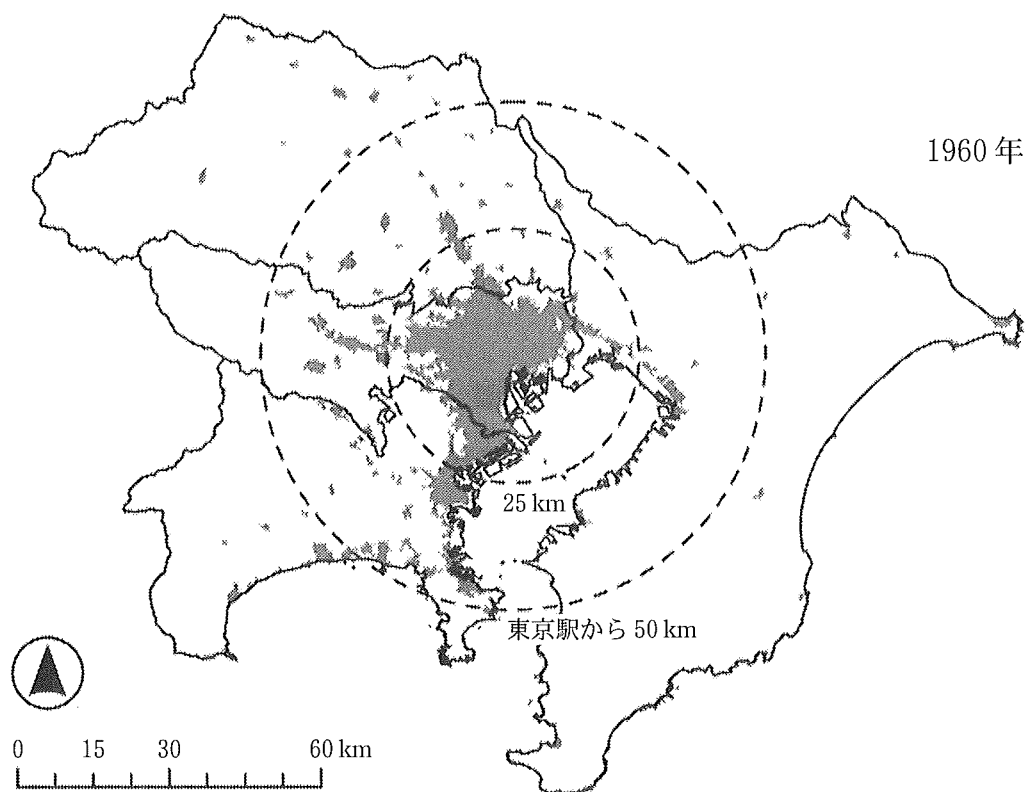


図 3 — 1

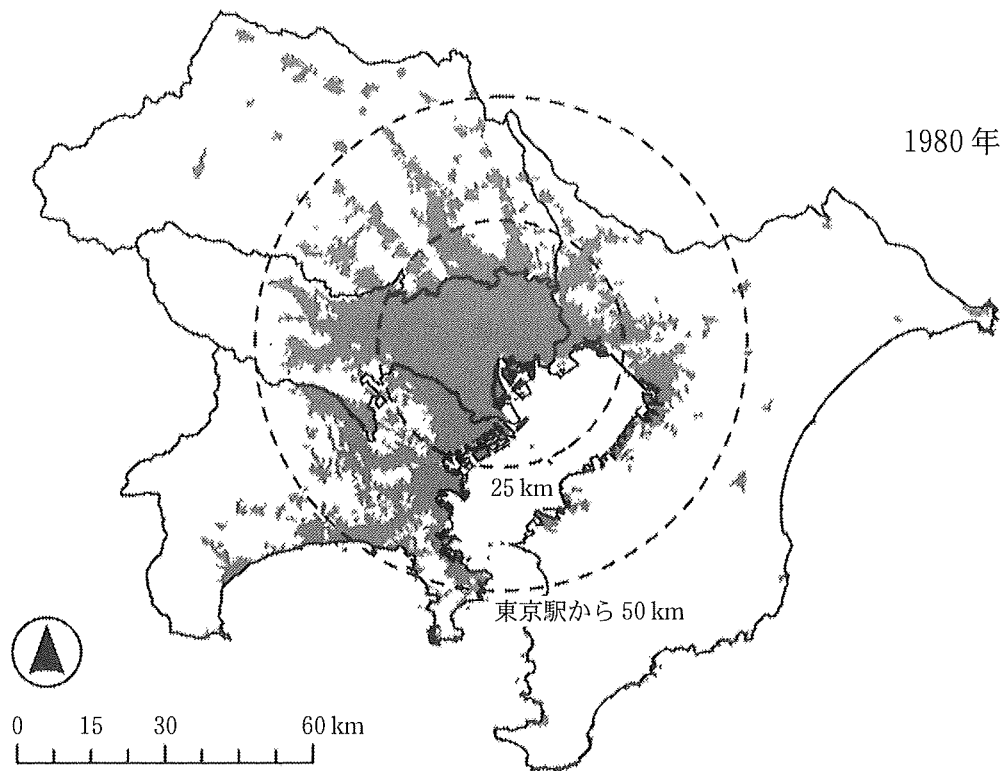


図 3 — 2

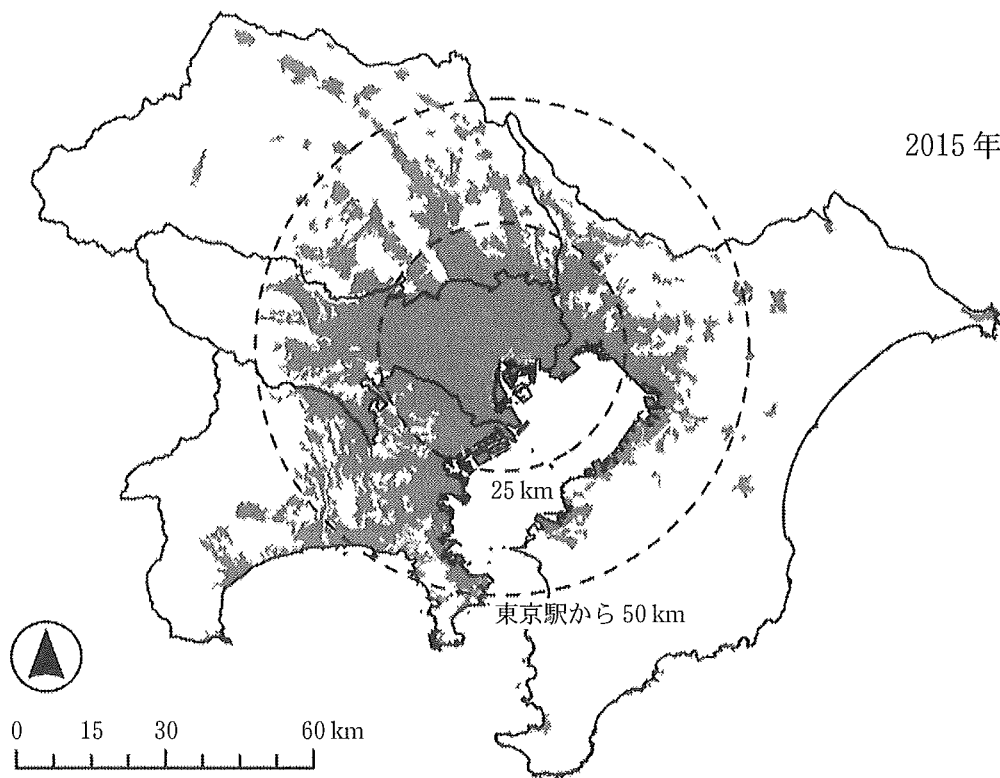


図 3 — 3

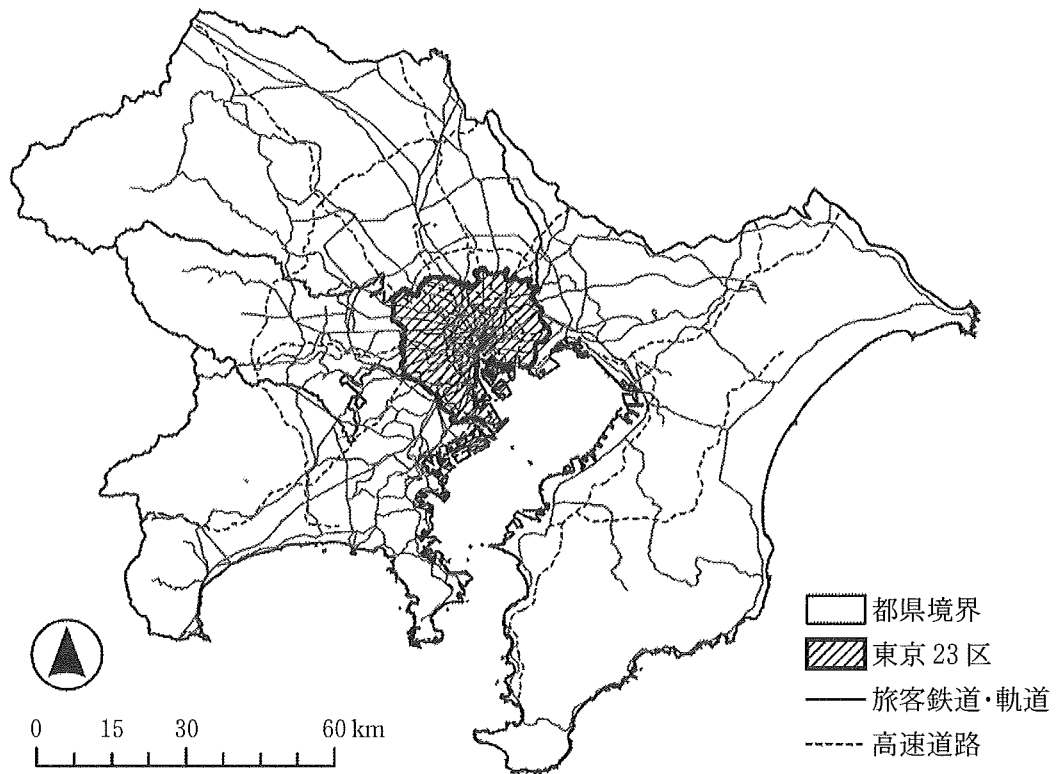


図 3 — 4

## 設問B

パンデミックとなった新型コロナウイルスの感染拡大は、日本国内および日本と海外との間の人口移動に一時的な変化を引き起こした。このことに関する以下の問いに答えよ。なお、本問で用いる指標は、住民票の登録(住民基本台帳)に基づいた人口であり、各年の数値は1月1日付けのものである。

- (1) 図3—5は、日本人について、過去1年間の人口変化率の推移を示したものであるが、2021年にパンデミックと関連して特異な変化がみられる。このような変化が生じた理由として考えられることを2つ、合わせて2行以内で述べよ。

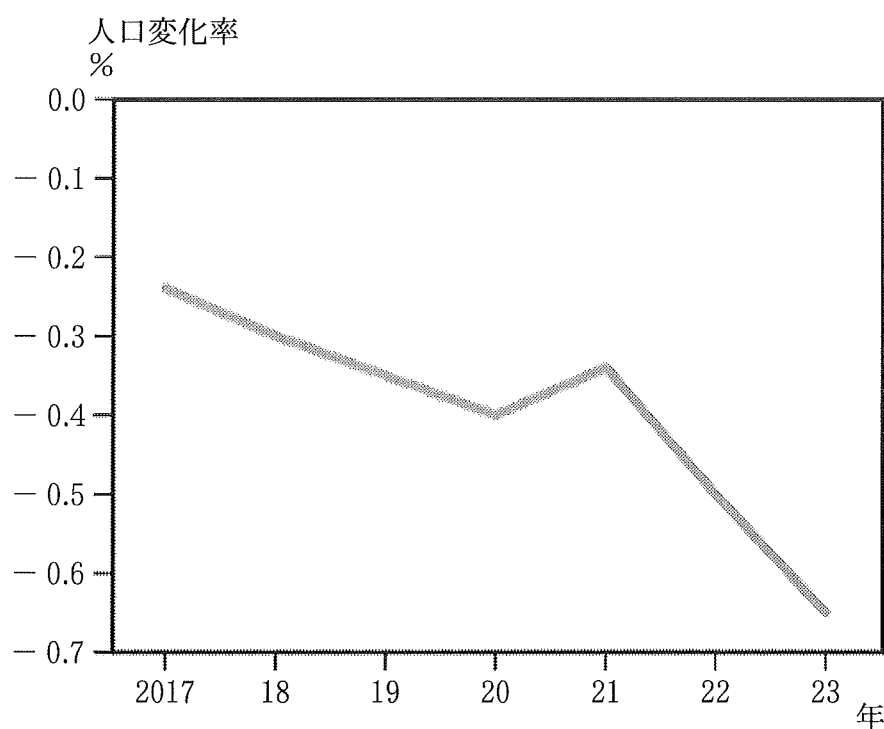


図3—5

住民基本台帳による。

(2) 外国人について、東京都では2020年と2021年の間に5.4％の人口減少率を記録している。図3－6は、東京都内でこの期間にきわめて高い外国人人口減少率を示した市区町村の1つについて、両年の年齢別外国人人口を示したものである。この図より、この市区町村はどのような特徴をもった地域であると考えられるか、1行で述べよ。

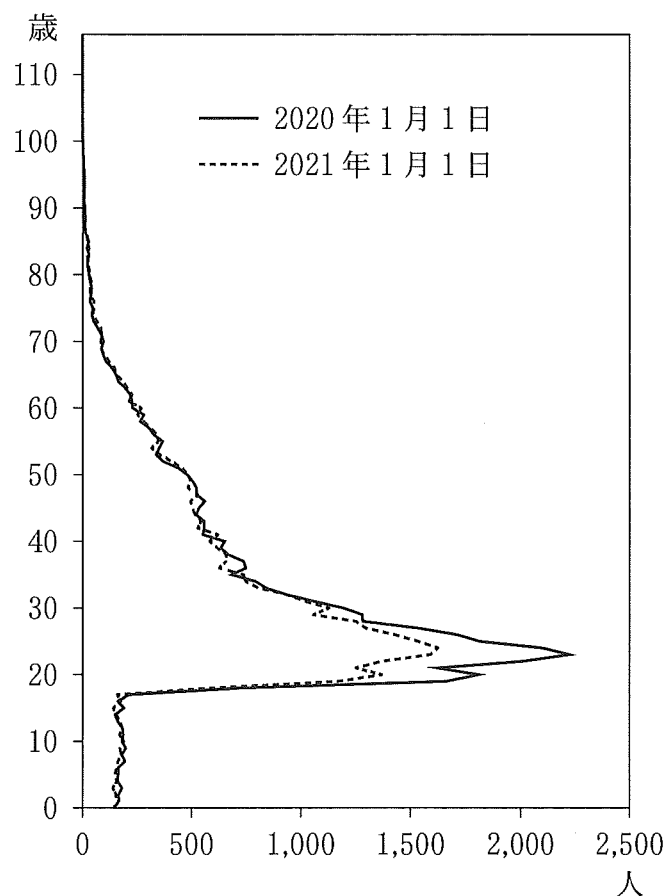


図3－6

住民基本台帳による。

- (3) 図3—7は、日本人について、東京都から他道府県への移動者数を示したものである。2020年と2021年に移動者数が増加した理由のうち、パンデミックと関連した理由を2つ、合わせて2行以内で述べよ。

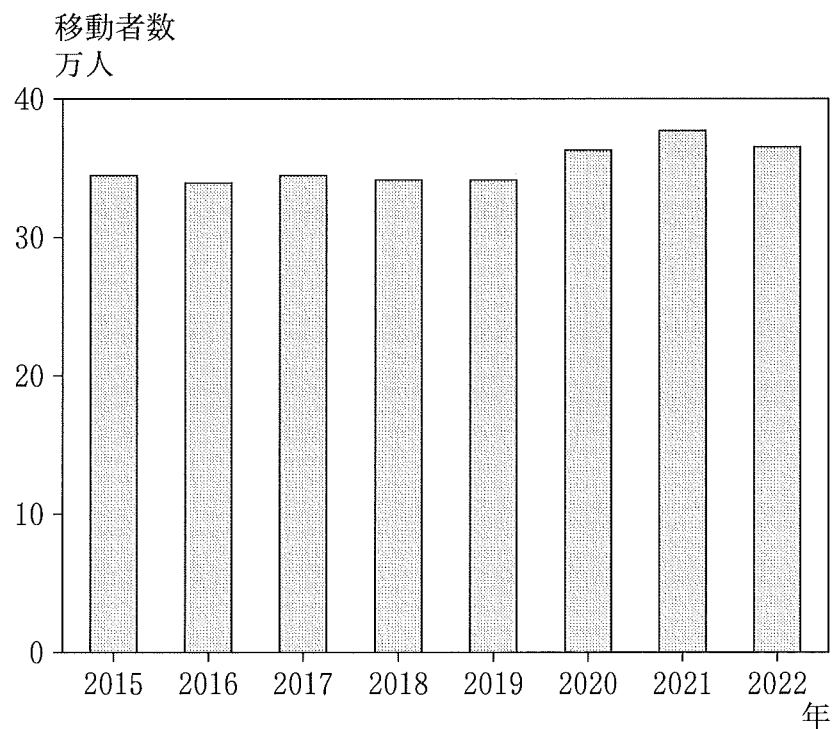


図3—7

住民基本台帳による。

- (4) パンデミックと関連した人口移動の変化について、住民票の登録に基づく人口ではとらえることができない、より細かな地域単位によるリアルタイムでの人口移動を把握するために用いられた方法を1つ挙げよ。