

第37回 地図地理検定（基礎）

問題・解答・解説

（2022年6月19日実施）

一般財団法人 日本地図センター
公益財団法人 国土地理協会

- ◆問1 次の文章は、ある小説の一節です。腕・肩の謎の痛み悩まされている主人公（山彦）が、より楽な姿勢として、肘を90度に曲げて片腕を持ち上げた状態で、親類と会話している場面です。文章中にでてくる空欄 A、B に当てはまる地図記号の組み合わせとしてふさわしいものを、下の①～⑥のうちから1つ選びなさい。なお、小説中に出てくる地図記号の名称と図式で定められている地図記号の名称は異なります。

「まあ、山彦ちゃん」
 もともと小柄だった叔母はますます小さくなったかのように見えた。それほど感情的な質ではないのだが、一瞬胸の前で両手を振り絞るようにして、
 「その手」
 私は相変わらず地図上の記号のように（ だとか だとか、そういうもの）手を高く上げていた。
 「かわいそうに、痛いよね」
 叔母は涙ぐまんばかりだった。

梨木香歩『椿宿の辺りに』による

	①	②	③	④	⑤	⑥
A	交 番	交 番	交 番	発電所等	発電所等	発電所等
B	寺 院	消 防 署	電 波 塔	寺 院	消 防 署	電 波 塔

【問 1 の答え】 ④（正解率58.2%）

【ねらい】 形のイメージや名称から地図記号を思い浮かべる能力を問う。

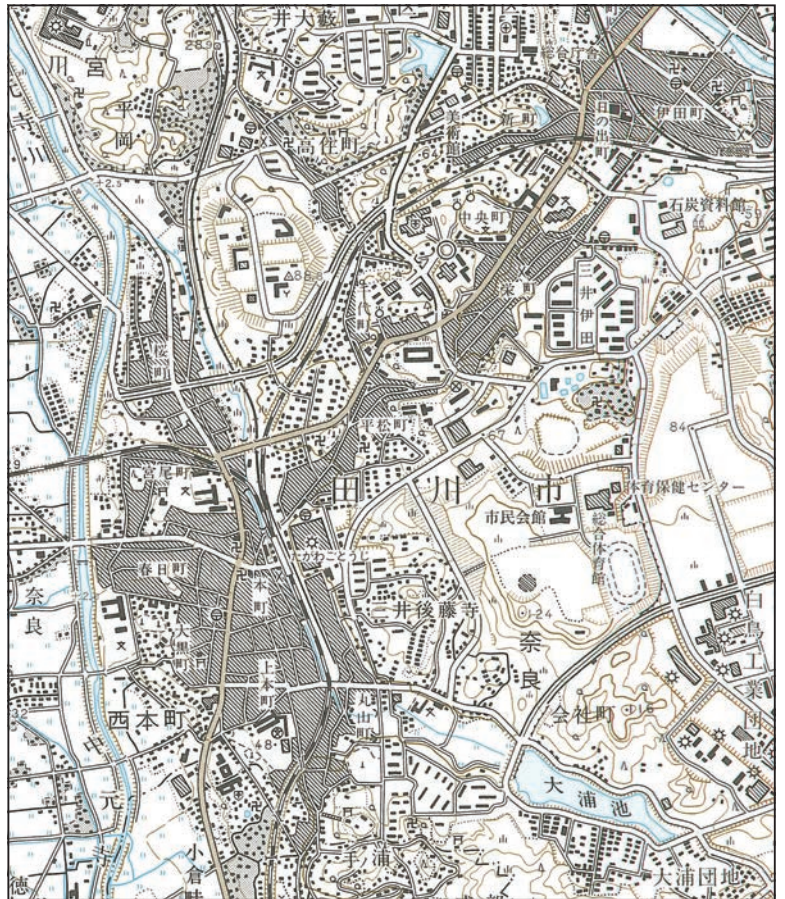
【解 説】 問題文の「肘を90度に曲げて片腕を持ち上げた状態」と、文章中の「地図上の記号のように（略）手を高く上げていた」から、地図記号の形を想像します。選択肢中の5つの地図記号は下図のとおりで、線が90度曲がっているのは寺院と発電所等であるため、正解は④となります。

交 番	寺 院	消防署	電波塔	発電所等
				

国土地理院ウェブサイトより転載

◆問2 かつて日本では各地に炭田がみられ、石炭産業は日本の主要産業の一つでした。それを支えた主産地の一つ、福岡県の筑豊炭田のうち田川市周辺の発行年が異なる地形図を集めました。古いものから新しいものへ順に並べたとき、正しい順番はどれですか。下の①～⑥のうちから1つ選びなさい。

- ① A→B→C→D
- ② B→A→D→C
- ③ C→D→A→B
- ④ C→D→B→A
- ⑤ D→C→A→B
- ⑥ D→C→B→A



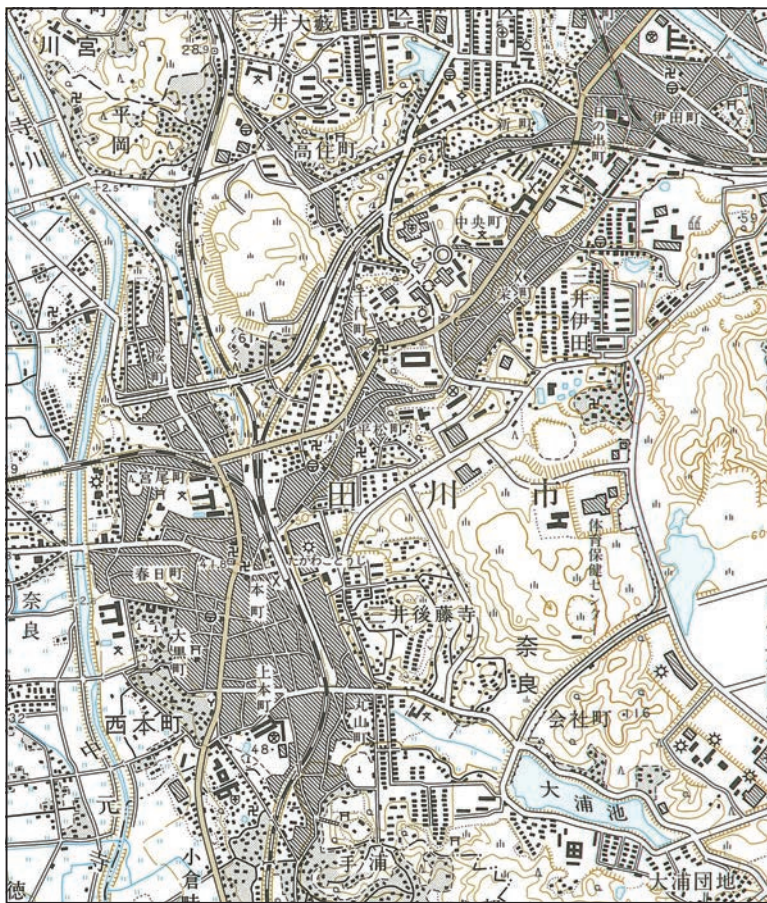
A



C



B



D

2万5千分1地形図「田川」(昭和54年修正、昭和61年修正、平成4年修正、平成11年部分修正)順不同 原寸

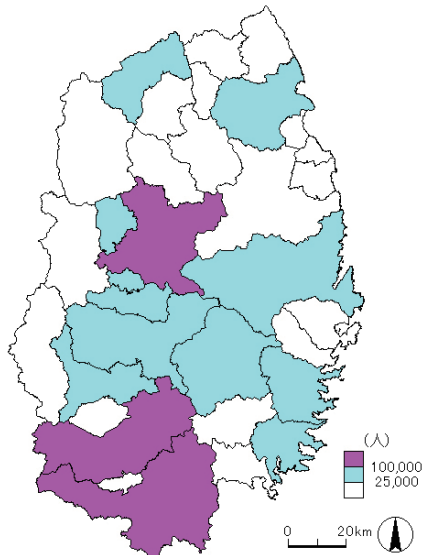
【問2の答え】 ④（正解率84.5%）

【ねらい】 新旧地形図から地域の変容を読み取る能力を問う。

【解 説】 地形図は福岡県東部の田川市周辺です。問題文にもあるとおり、この地域は石炭産業で栄えた街で、地形図からその変遷をたどることができます。まず、地図南東部に建設中であった工業団地に、複数の工場ができました。1982（昭和57）年には、「ごとうじ」から「たがわごとうじ」に駅名が変更され、以降の地形図にも反映されています。線路の記号に着目し、田川後藤寺駅から北に延びる鉄道が1989（平成元）年にJR九州から第三セクターの平成筑豊鉄道糸田線に、田川伊田駅から北に延びる鉄道も第三セクターの平成筑豊鉄道伊田線になり、記号が変わっています。最後に、千代町と桜町にはさまれた丘陵地に、建物が増えています。また、地図北東部には「石炭資料館」（開館は1983年）の注記もつきました。よって、C（昭和54年）→D（昭和61年）→B（平成4年）→A（平成11年）となり、正解は④となります。なお、現在の様子は下の地理院地図のとおりで、田川伊田駅の西に位置する博物館（現在の名称は田川市石炭・歴史博物館）とその周辺地域一帯が、国指定史跡となっています。この問題は、『過去問集新選100』問020、問022のアレンジ問題です。



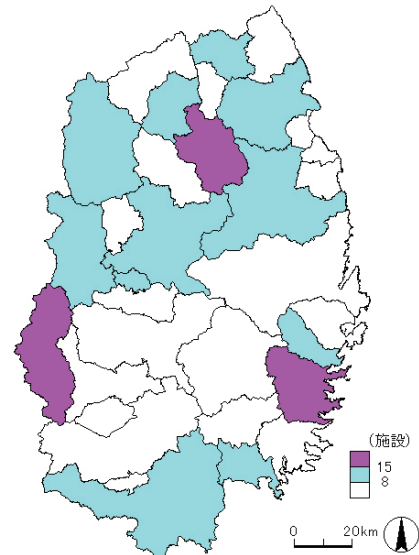
◆問3 次の4つの図は、統計データを用いて岩手県の市町村を表現した統計地図です。①、②は「階級区分図」、③、④は「図形表現図」といいます。この4つの図のうち、「人口」、「人口10万に対する病院数」、「従業者1人あたり製造品出荷額等」、「大学等進学率」を示すのに、もっとも適した表現方法で作られた統計地図を、①～④のうちから1つ選びなさい。



人口

統計年次は2021年
『住民基本台帳年表』により作成

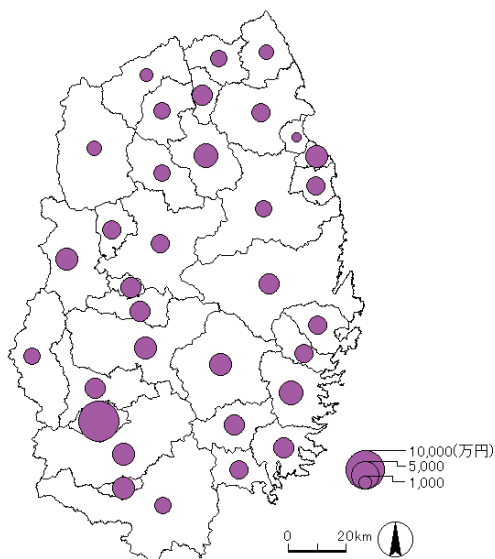
①



人口10万に対する病院数

統計年次は2021年
地域医療情報システムにより作成

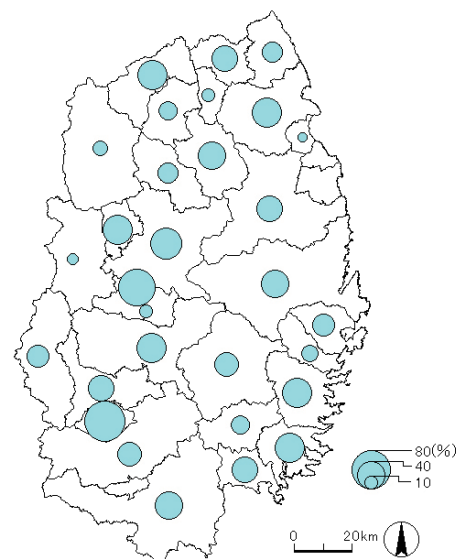
②



従業者1人あたり製造品出荷額等

統計年次は2018年
『岩手県統計年鑑』により作成

③



大学等進学率

統計年次は2021年
『学校基本調査』により作成

④

【問3の答え】 ②（正解率20.9%）

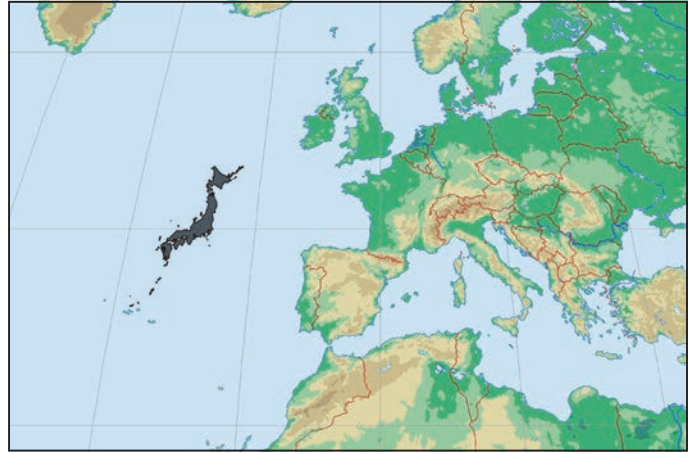
【ねらい】 統計地図の適切な表現方法に関する知識を問う。

【解説】 地理的事象の特徴がつかみやすくなるように、数値情報などの統計データを地図化したものを統計地図といいます。統計地図は大きく2種類に分けることができ、相対値を用いる相対分布図と、絶対値を用いる絶対分布図があります。①と②の階級区分図は相対分布図に適し、③と④の図形表現図は絶対分布図に適しています。階級区分図は、地域ごとの数値や統計情報を地図上で階級区分して色分け表示する地図のことです。ある指標の「割合」「比率」などを色等で表現することで、地域ごとにその特性を比較することができます。一方で、絶対量は設定された地域や範囲の面積によって値が大きく左右されるため、階級区分図での表現には適していません。①は人口という絶対量を用いているため、図形表現図が適しており、誤りです。②は人口10万に対する病院数という比率を用いているため、正しい表現方法でこれが正解になります。③は従業者1人あたりに計算して求めた数値を使用しているため、階級区分図が適しており、誤りです。④は大学等進学率という割合を用いているため、階級区分図が適しており、誤りです。今回の設問の図形表現図は、円の面積で比較する円積図を採用しました。なお、絶対分布図に適した地図表現としては、図形表現図のほかに、ドットマップ、等値線図、流線図、カルトグラムなどがあります。

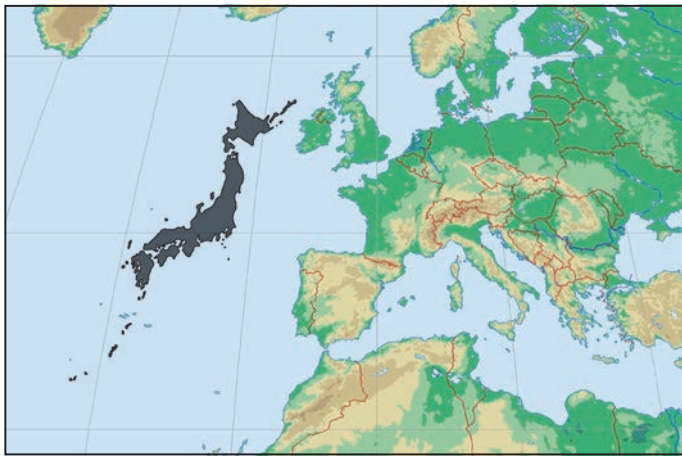
◆問4 次の地図は、正積図法でヨーロッパ周辺を示した地図に、日本列島を重ねたものです。日本列島の面積が正しく示されているものを、下の①～④のうちから1つ選びなさい。



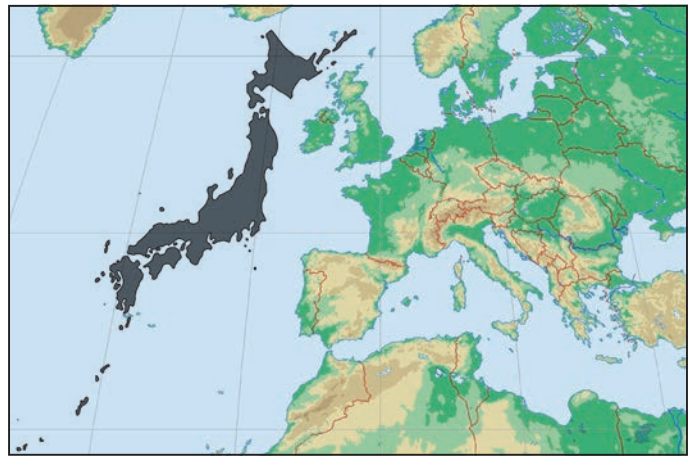
①



②



③

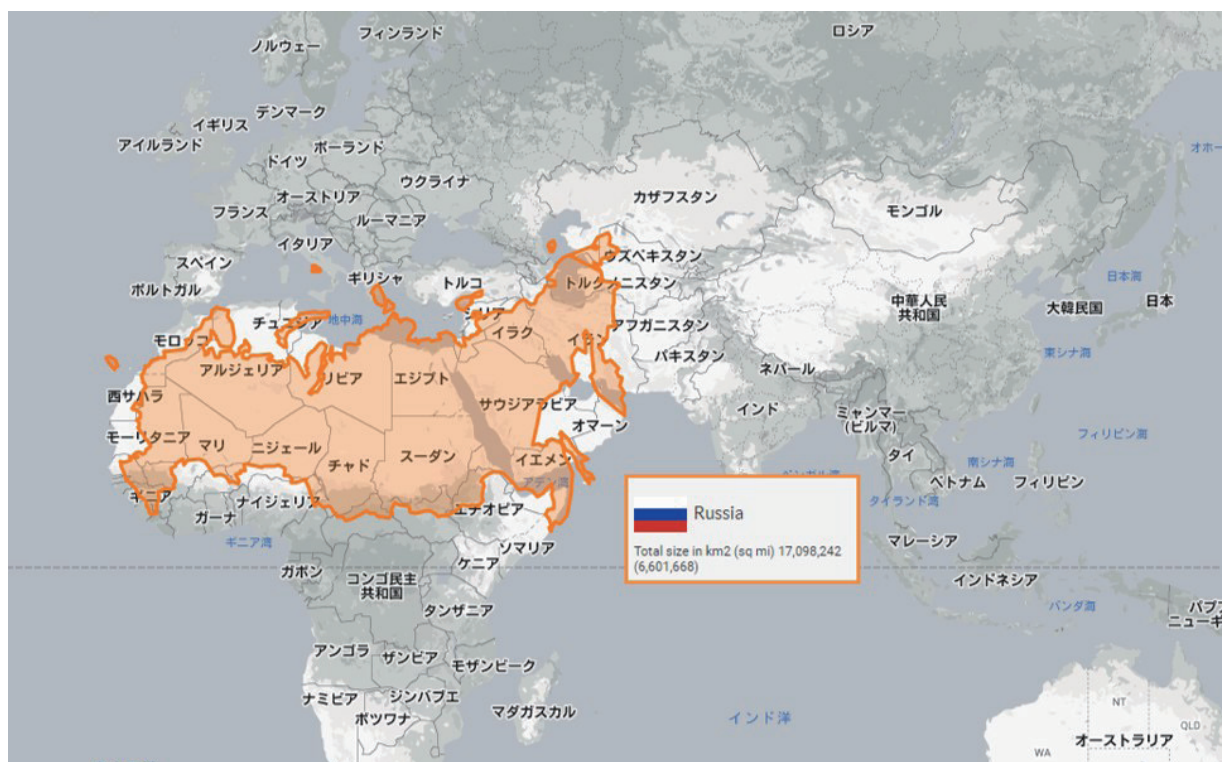


④

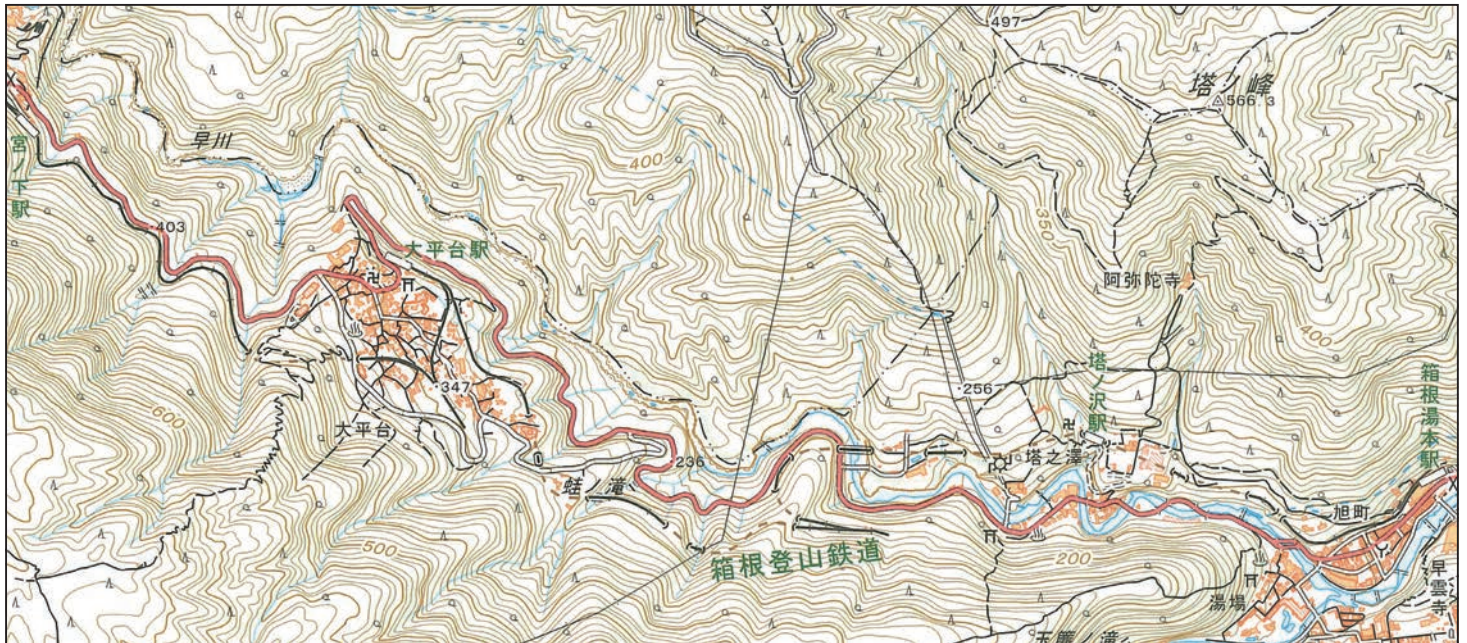
【問4の答え】 ③ (正解率59.0%)

【ねらい】 日本の国土の大きさをヨーロッパ諸国と比較できる力を問う。

【解説】 ヨーロッパの国々と比較すると、日本は想像以上に広大な面積をもっていることがわかります。日本の本州は、イギリスのグレートブリテン島よりやや大きいことを確認しておきたいです。ニュースで取り上げられる国や都市等の情報、国や都市間の距離感などについて、地図帳などをもとに把握できるようにしておきましょう。また、「The True Size of...」というウェブサイトでは、メルカトル図法の地図上で、面積比を正しくした国を重ねて比較することもできます（下図はロシアを北アフリカに重ねている様子）。



- ◆問5 次の地形図は、箱根登山鉄道の沿線の一部を示したものです。下のA～Cの文は、箱根登山鉄道に乗って、箱根湯本駅を出発して宮ノ下駅に到着するまでの間に体験したことを述べたものです。体験した順序として正しいものを、下の①～④のうちから1つ選びなさい。



2万5千分1地形図「箱根」平成26年調製 125%に拡大

- A：トンネルを出たとたんに鉄橋を渡り、下を流れる川を見て、河床まで少なくとも20m以上の高さがあると感じた。
- B：途中駅に到着した電車は、次の駅に向けて反対方向に動き出した。
- C：トンネルを出るとまもなく駅ではないところに停車し、しばらくすると電車が反対方向へ動いてまたトンネルに入った。

- ① A→B→C ② A→C→B ③ B→A→C ④ B→C→A

【問5の答え】 ②（正解率82.4%）

【ねらい】 地形図の読図能力を問う。

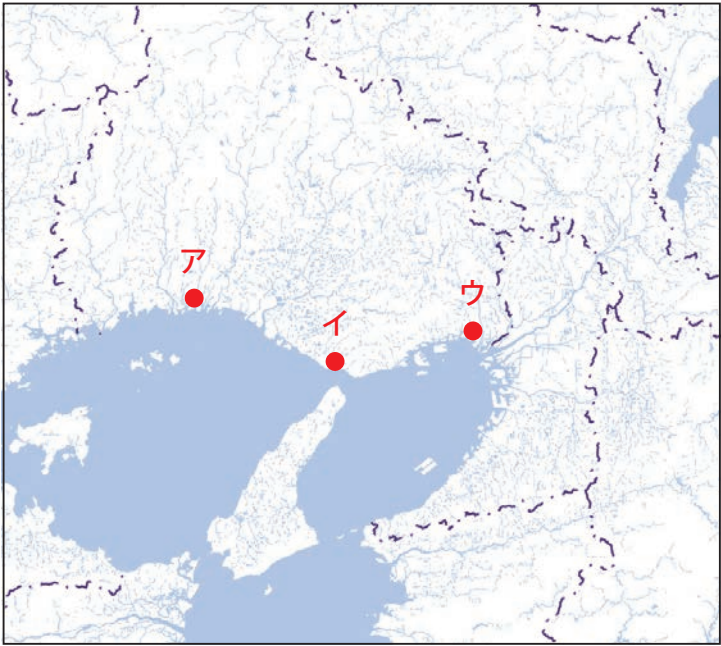
【解 説】 Aの鉄橋は一般的に「出山の鉄橋」として知られる早川橋梁です。1917（大正6）年にかけられた長さ60mの橋梁で、河床から43mの高さといわれています。Bは箱根湯本駅から2つ目の途中駅である大平台駅での説明です。進行方向に対して反対方向に進む様子は、篠ノ井線雄姨捨駅、豊肥本線の立野駅などでも体験することができます。Cは「スイッチバック」といい、この場所は「出山信号場」を指しています。急勾配の地形を上る際にかつてはよく用いられた鉄道の運転形態の一つです。鉄道、道路、トンネル、鉄道橋などの地図記号を知り、地形図を正しく読み取って正解を導きたいです。なお、箱根登山鉄道と並走する国道は東京（日本橋）と大阪を結ぶ1号で、この区間は箱根駅伝のコースにもなっています。

◆問6 千葉県に住む高校生のサクラさんは、春休み中の旅行についてクラスメートの前で発表することになりました。次の文章は、その発表原稿の一部です。文章中の空欄 A、B に当てはまる語句や数字の正しい組み合わせを、下の①～⑥のうちから1つ選びなさい。

私は春休みを使って近畿地方を旅行しました。大阪城に近いホテルを拠点とし、電車を使って、時間が許す限り各地をまわりました。はじめに写真1の場所に行きました。ここは東経135度上に位置する駅で、ホームには「東経135度子午線」の表示があります。地図1で示すと A の地点になります。私の自宅の最寄り駅のロータリーには東経140度の目印があるので、一度は訪れたいと思っていた場所でした。自宅からは経度5度の距離を移動したことになり、この距離は約 B kmと計算することができます。写真1の駅から10分ほど歩いて城跡に向かいました。次に神戸市の南京町で・・・(中略)・・・、最終日の夜は道頓堀でたこ焼きを食べました。たこ焼きを販売している店舗が複数あり、旅行を終え自宅に戻ってから、道頓堀のたこ焼き販売店の分布図を作成しました。



写真1



地図1

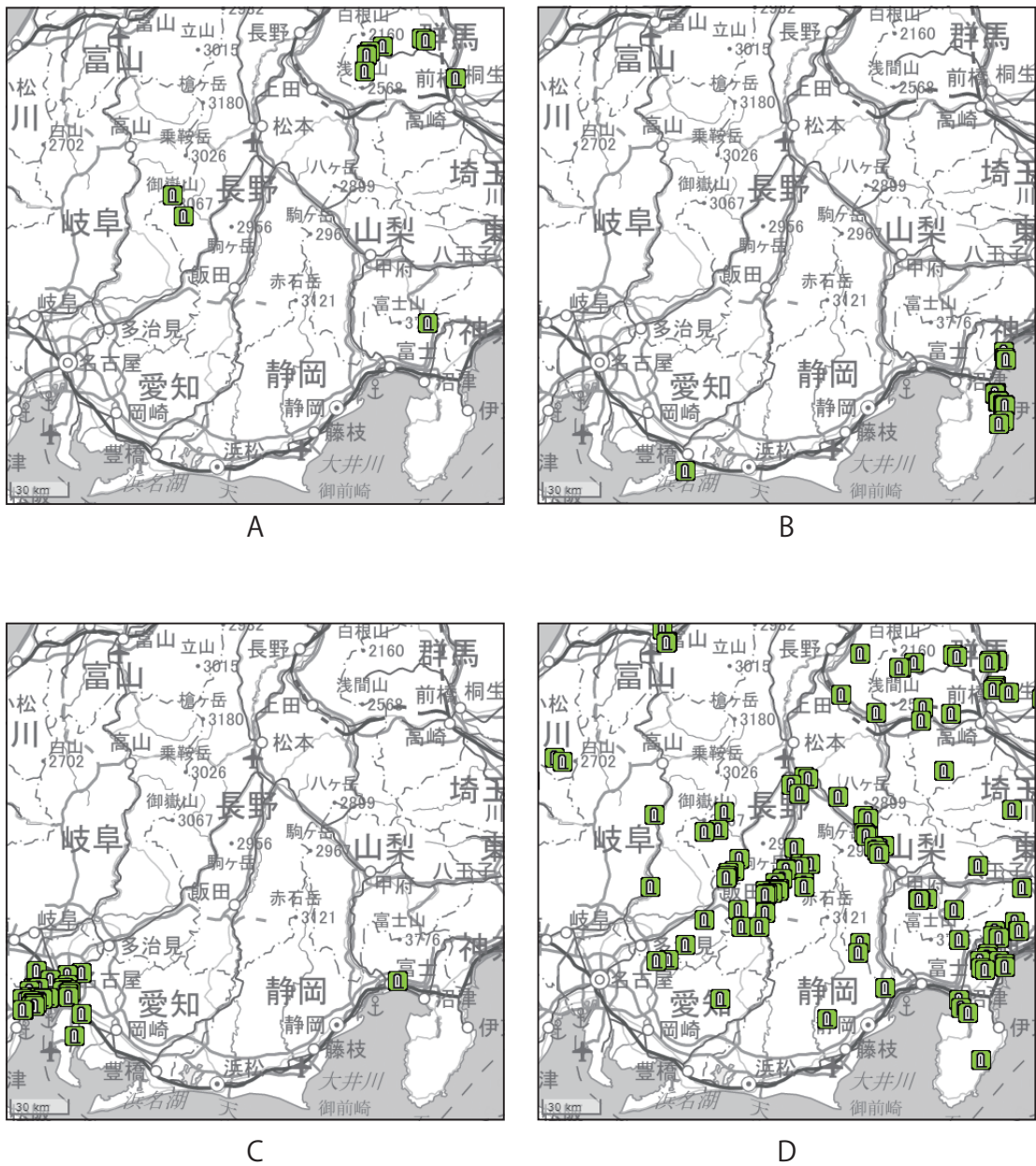
	①	②	③	④	⑤	⑥
A	ア	ア	イ	イ	ウ	ウ
B	450	900	450	900	450	900

【問 6 の答え】 ③ (正解率60.3%)

【ねらい】 位置に関する総合的な理解を問う。

【解 説】 日本の標準時子午線である東経135度は、兵庫県明石市を通っています。写真は山陽電鉄人丸前駅のホームから撮った写真で、東経135度上には明石市立天文科学館が見えます。地図中のイの南に位置する大きな島が淡路島で、本州とは明石海峡大橋で結ばれています。よってAはイとなります。「明石市」という用語を覚えるだけでなく、地図でその位置も確認するように心がけましょう。ただし、科学館の位置は天文測量によって求められた天文学的経緯度であり、地図の経緯度は、日本経緯度原点を基準とした測地学的経緯度という点で異なっています。2002年に世界測地系を採用した際に、旧日本測地系での位置から約400m移動したことで、天文学的経緯度により近づきました。なお、アは姫路城がある姫路市、ウは登場人物が拠点とした大阪城から鉄道で約30分の西宮市です。経度差について、赤道付近では1度は約111kmです。緯線の長さは極にいくにつれて短くなり、緯度60度では半分の約55kmになります。北緯35度付近では経度1度は約90kmとなるため、Bは450となり、正解は③となります。なお、国土地理院資料によると、千葉県と兵庫県の県庁間の距離は461.4kmです。この問題は、『過去問集新選100』問074のアレンジ問題です。

◆問7 地理院地図では、自然災害伝承碑の地図記号を災害種別に表示させることができます。次のA～Dの自然災害伝承碑の分布図は、火山災害、高潮、津波、土砂災害のいずれかを示したものです（2022年4月現在）。分布図と災害種別との正しい組み合わせを、下の①～④のうちから1つ選びなさい。



地理院地図により作成

	①	②	③	④
A	火山災害	火山災害	土砂災害	土砂災害
B	高 潮	津 波	高 潮	津 波
C	津 波	高 潮	津 波	高 潮
D	土砂災害	土砂災害	火山災害	火山災害

【問7の答え】 ②（正解率74.9%）

【ねらい】 自然災害の分布についての理解を問う。

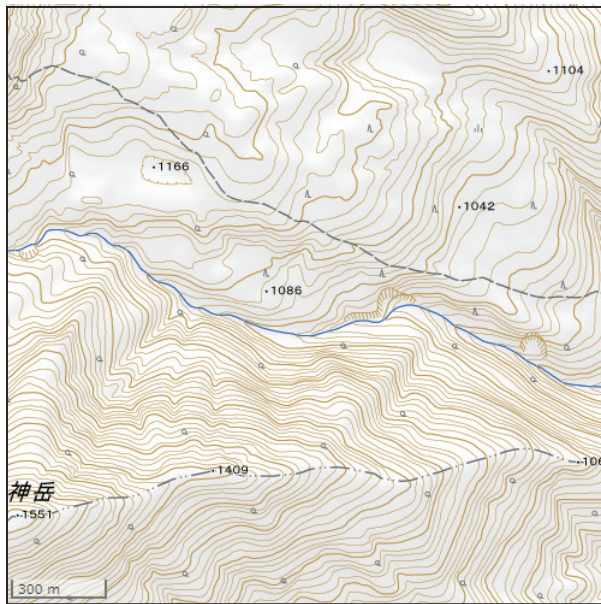
【解 説】 国土地理院は、自然災害伝承碑（以下、伝承碑）についての情報を収集し、地理院地図で災害の種類別に公開しています。伝承碑の分布に、日本の地形や過去の災害が起こった場所を照らし合わせると、災害の分布傾向を考察することができます。まず、日本には111の活火山があり、図中の群馬県の浅間山や白根山（草津白根山）、長野県と岐阜県との県境にある御嶽山などがこれに当てはまります。浅間山は1783（天明3）年の天明噴火が有名です。御嶽山が2014年に噴火したことは記憶に新しいと思います。伝承碑もこれらに関係するものであり、Aが火山災害です。

Cは愛知県と三重県にはさまれた地域に密集していることがわかります。ここは伊勢湾沿岸で、1959（昭和34）年の伊勢湾台風では高潮による被害が顕著でした。高潮とは、台風などの強い低気圧によって海面の水位が上昇する現象をいい、この高潮によって低地では浸水被害が起こります。よってCは高潮です。

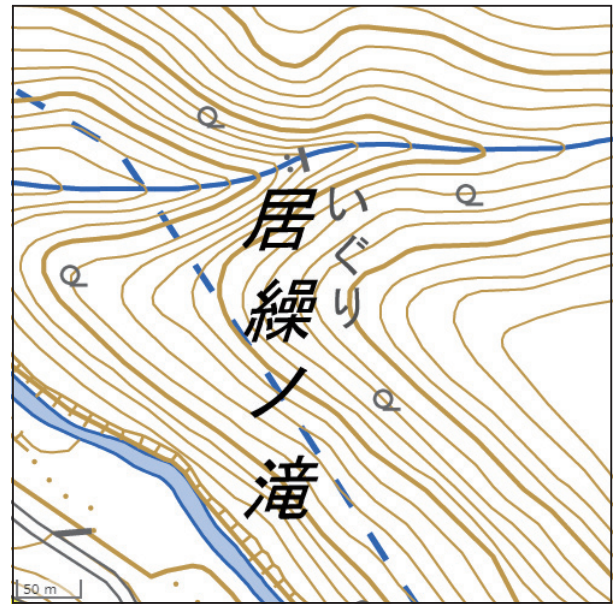
Dは広範に分布していることがわかります。図中の地域が山岳地帯であることから、土砂災害による伝承碑と推測できます。山岳地帯での土砂災害は、台風や一時的な豪雨によるものが多いです。一方でBは、伊豆半島東部の相模湾に面している沿岸に密集しています。1923（大正12）年の相模湾北部を震源とする地震による関東大震災によってもたらされた津波と推測できます。また、「防災の日」が9月1日に設定されている理由の1つに、関東大震災の地震発生が9月1日だったということがあります。よって正解は②となります。この問題は、第35回問5のアレンジ問題です。

- ◆ 地理院地図に描かれる河川から様々なことを読み取ることができます。河川に関する次の問8、問9に答えなさい。

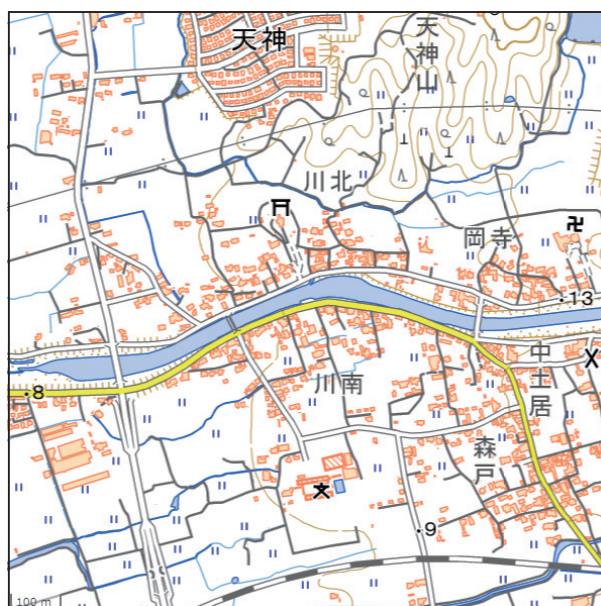
問8 地理院地図から、河川の流水方向を読み取ることができます。次の地図中の河川の流水方向の読み取りとして誤りがあるものを、下の①～④のうちから1つ選びなさい。



- ① 河川周辺の等高線を読み取ると、東から西へ流れていることがわかる。



- ② 滝の記号や等高線の関係から、東から西へ流れていることがわかる。



- ③ 河川沿いの道路にある標高点数値や等高線から、東から西へ流れていることがわかる



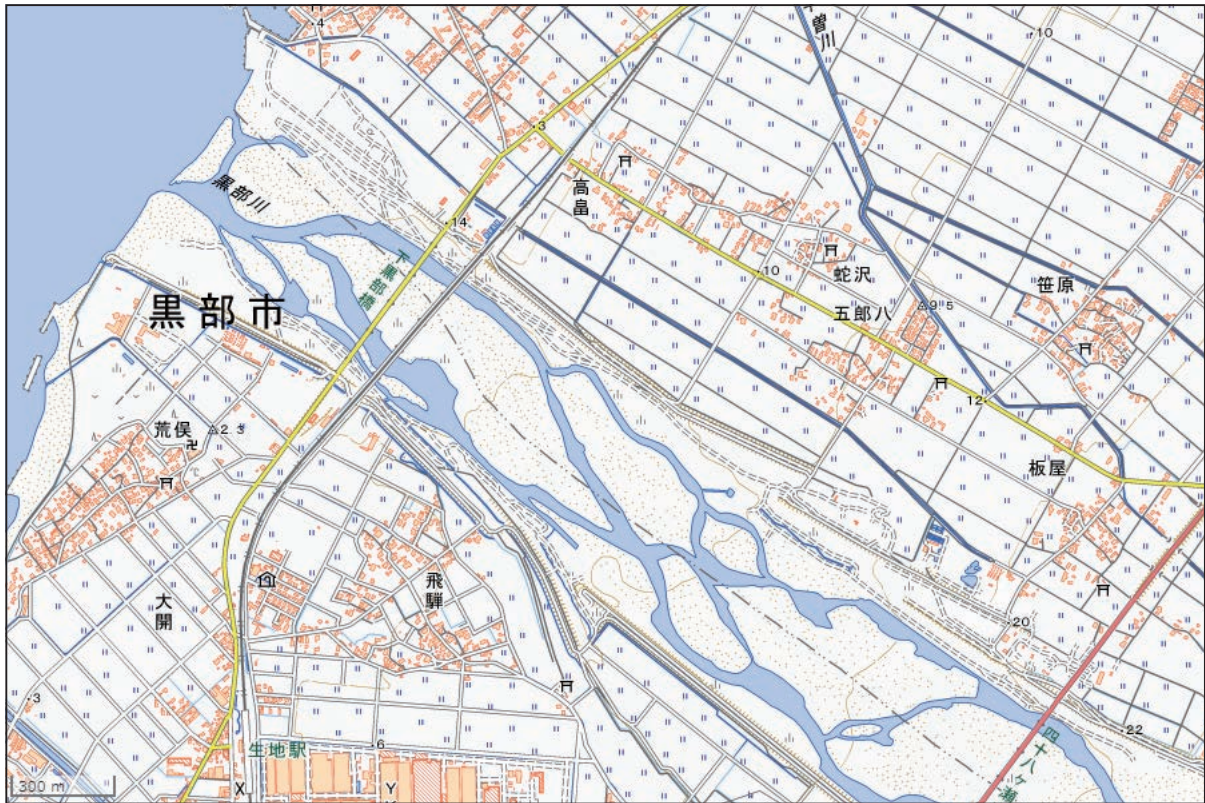
- ④ 流水方向記号から、南東から北西へ流れていることがわかる。

【問 8 の答え】 ①（正解率83.3%）

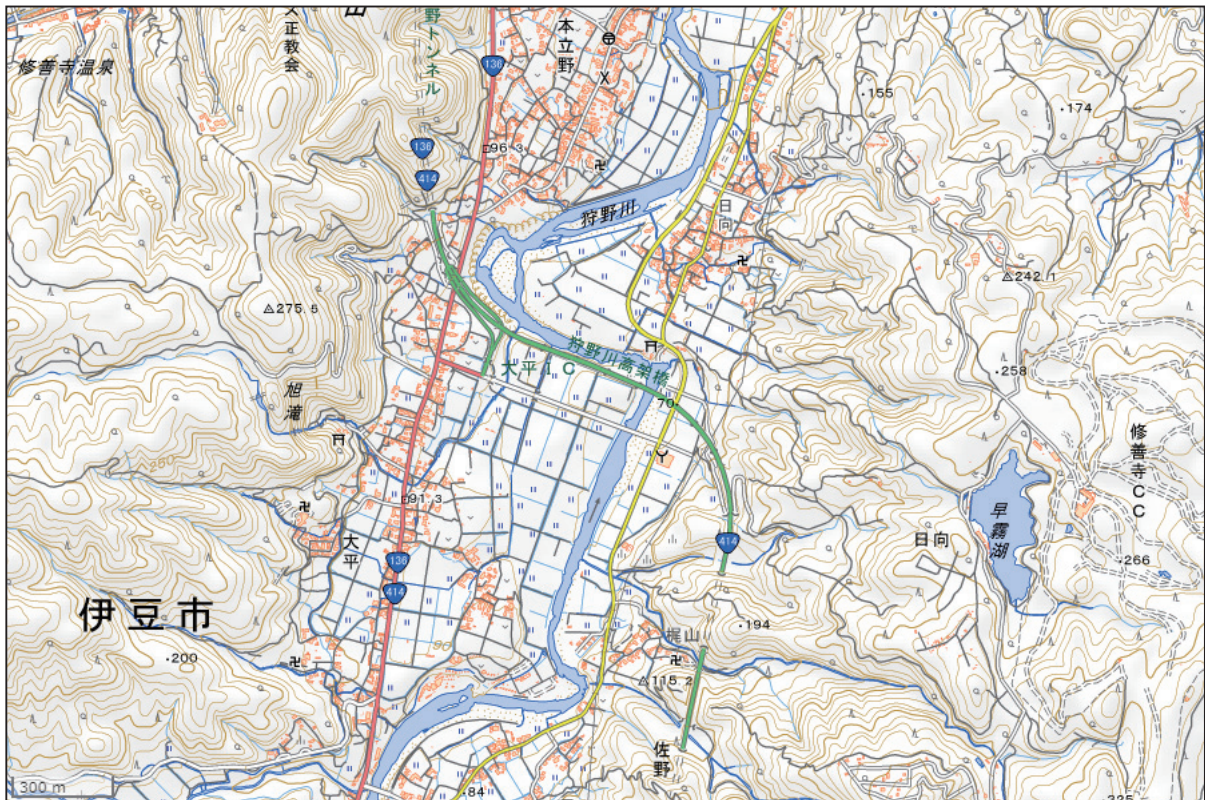
【ねらい】 地図記号や等高線から河川の流水方向を読み取る能力を問う。

【解 説】 ①は、河川周辺の等高線と標高点を読み取ると、西高東低であることがわかります。また、河川が流れているということは谷地形であることを意味し、等高線との関係から西側が高いことがわかります。つまり、河川が西から東へ流れているということから、これが誤りとなります。②は滝の記号に着目します。滝の記号は、滝の落口を実線で示し、水のしぶきに擬する点を：として表示します。よって②は正しいです。また、①と同様に、河川と等高線との関係からも推測することができます。③は河川周辺にある道路に示された標高点を読み取り、河川は標高の高いところから低いところへ流れるため、③は正しいです。一方で、標高が読み取りにくい場所では、水の流れを示す流水方向記号が表示され、④は正しいです。なお、①は宮城県白石市、②は青森県青森市、③は愛媛県西条市、④は滋賀県彦根市です。この問題は、『過去問集新選100』問028のアレンジ問題です。

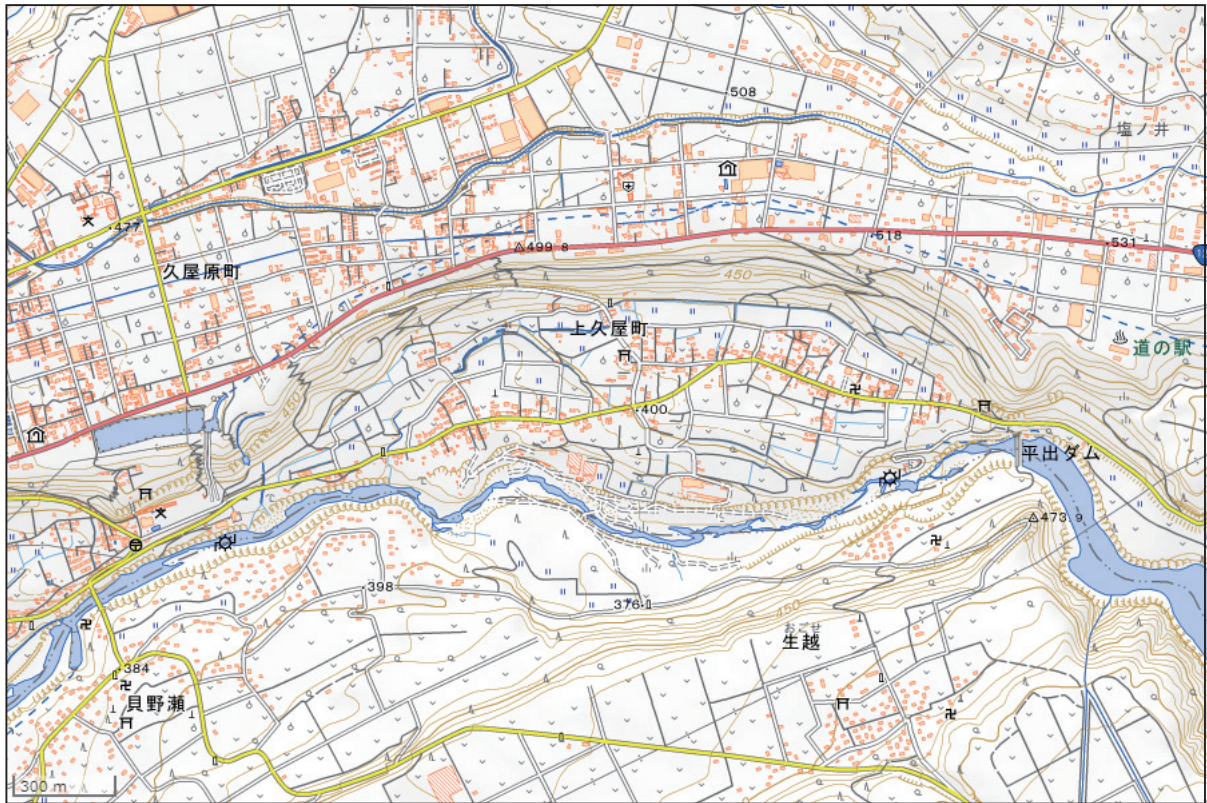
問9 次の①～④の地理院地図は、河川がつくる地形をあらわしています。これらのうち、河岸段丘が顕著にあらわれているものを1つ選びなさい。



①



②



③



④

【問 9 の 答 え】 ③ (正解率78.7%)

【ねらい】 地理院地図から河川がつくる典型的な地形を読み取る能力を問う。

【解 説】 ①は富山県の黒部川がつくる扇状地です。扇状地とは、河川が山地から平野に出る地点で土砂が堆積することにより形成される扇形の地形をいいます。この黒部川扇状地は、扇端の先が海岸に隣接しているという特徴的な扇状地です。

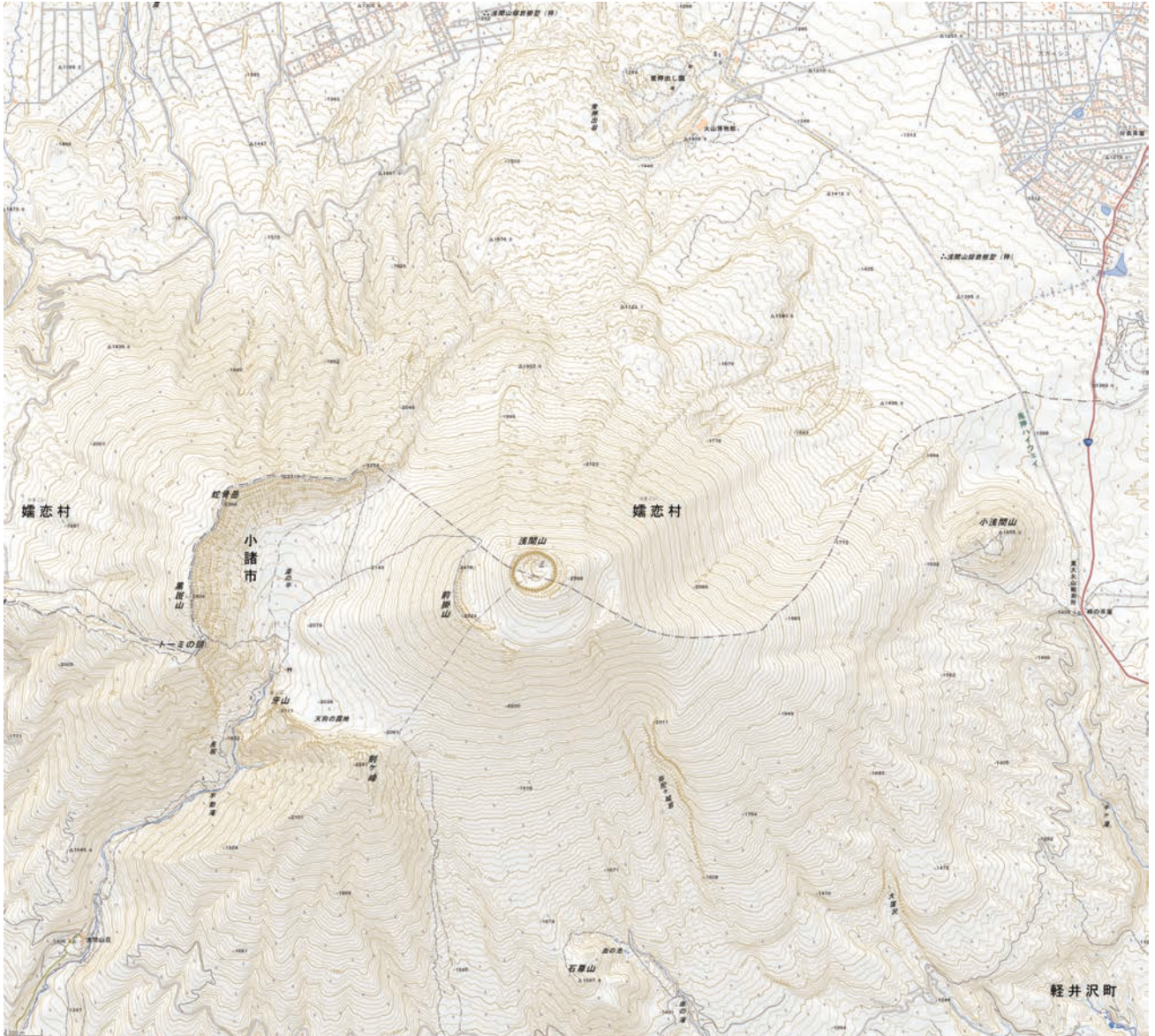
②は静岡県 の 狩野川がつくる谷底平野です。谷底平野は、山間部を流れる河川の側方侵食でひろがった谷底に、土砂などが堆積して形成された山間部の小さな平地を指し、集落や耕地、交通路などが発達します。

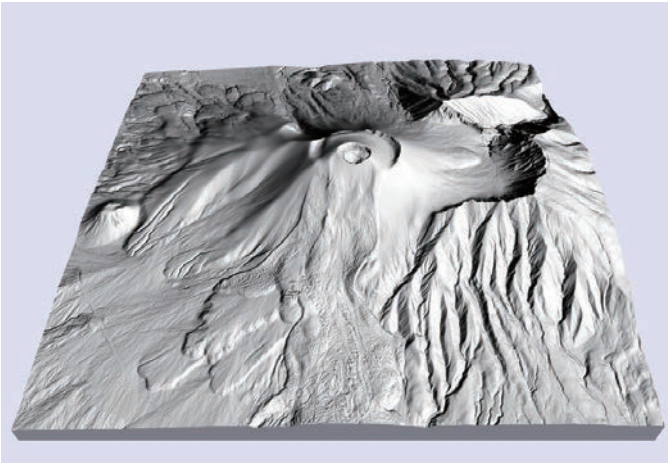
③は群馬県 の 片品川がつくる河岸段丘です。河岸段丘とは、平野の隆起や海水面の低下、河川の侵食によって階段状になった地形のことです。地理院地図からは、「久屋原町」がある段丘面と「上久屋町」がある段丘面との間に、等高線が密になっている段丘崖を読み取ることができます。

④は茨城県 の 小貝川がつくる氾濫原です。氾濫原とは洪水時に河川から水があふれ、土砂を堆積することによって形成する地形です。図の上部には、河川の蛇行による複数の三日月湖を確認できます。河川に沿って立地する「古敷」や「上川崎」など集落から、この部分を自然堤防と推測することができます。その周囲の田として利用されている部分は後背湿地です。

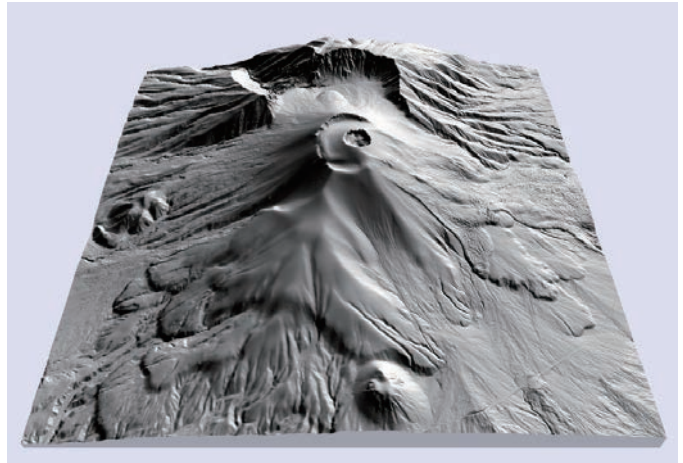
よって河岸段丘が顕著にあらわれているのは、②の片品川による河岸段丘です。この問題は、『過去問集新選100』問029、問030、問096および第35回問 9 のアレンジ問題です。

- ◆問10 次の地理院地図は、浅間山とその周辺を示したものです。右の4つの図は、浅間山を東西南北いずれかの方向から見て、地理院地図の陰影起伏図を3D表示したものです。浅間山を北から見た図を、右の①～④のうちから1つ選びなさい。

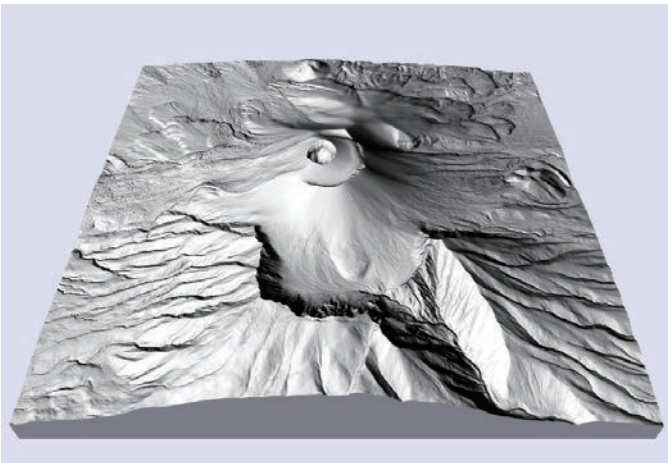




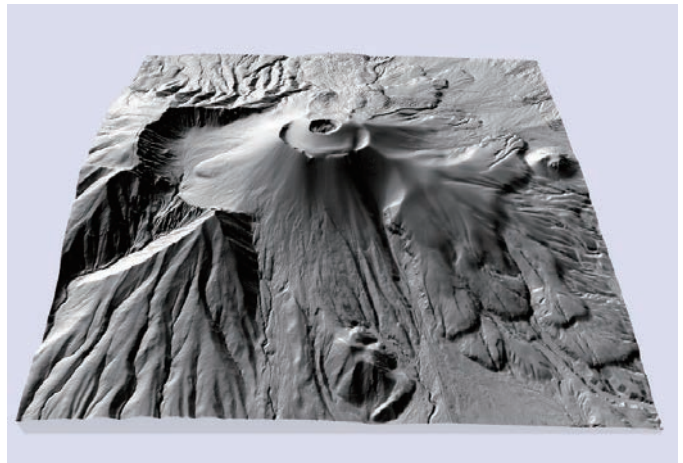
①



②



③



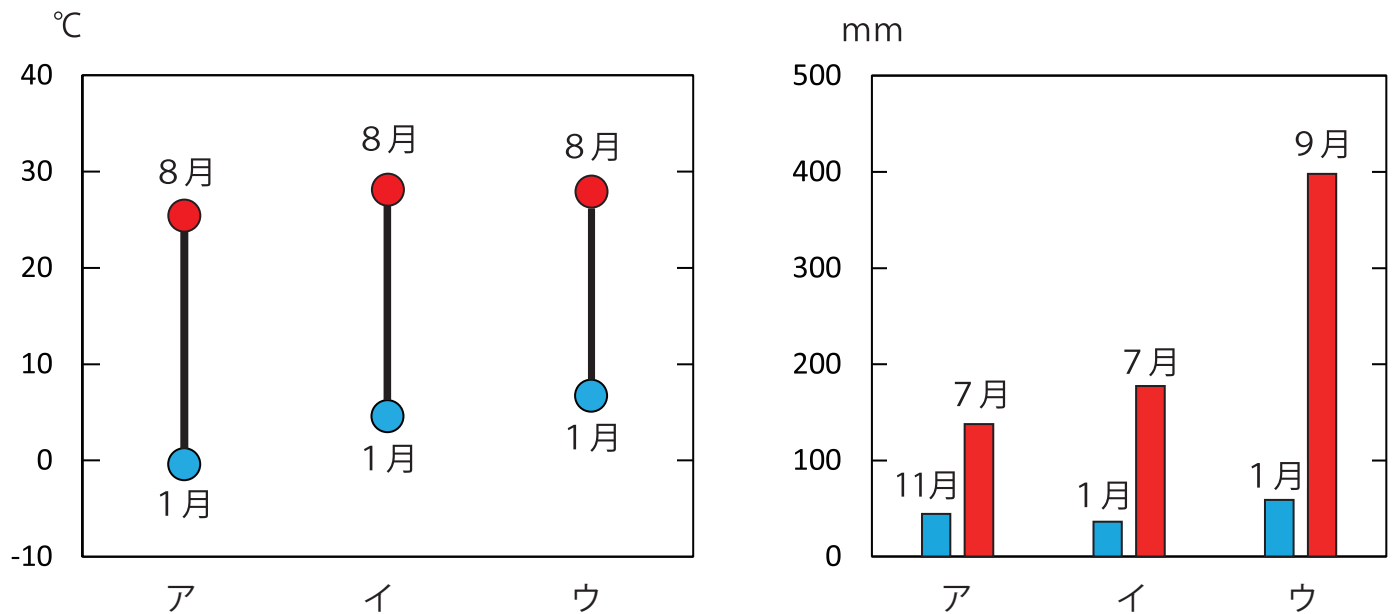
④

【問10の答え】 ①（正解率80.3%）

【ねらい】 地理院地図と陰影起伏図から火山の立体的な全体像を推測する能力を問う。

【解 説】 地理院地図から、火口の西側に位置し、外輪山にあたる前掛山が欠けていることがわかります。また、浅間山は1783（天明3）年の大噴火が有名で、北へ流れた噴出物の形が地理院地図と立体の陰影起伏図からもよくわかります。また、黒斑山や石尊山、小浅間山の位置からも方位を推測することが可能です。よって北から見た図は①となります。なお②は東から見た図、③は西から見た図、④は南から見た図です。この問題は、『過去問集新選100』問17、問095のアレンジ問題です。

◆問11 次の図は、日本のいくつかの都市の気候についてまとめたものです。ア～ウは、岡山市、高知市、長野市のいずれかの地点における最暖月と最寒月の月平均気温および最多雨月と最少雨月の月降水量を示したものです。都市名とア～ウとの正しい組み合わせを、下の①～⑥のうちから1つ選びなさい。



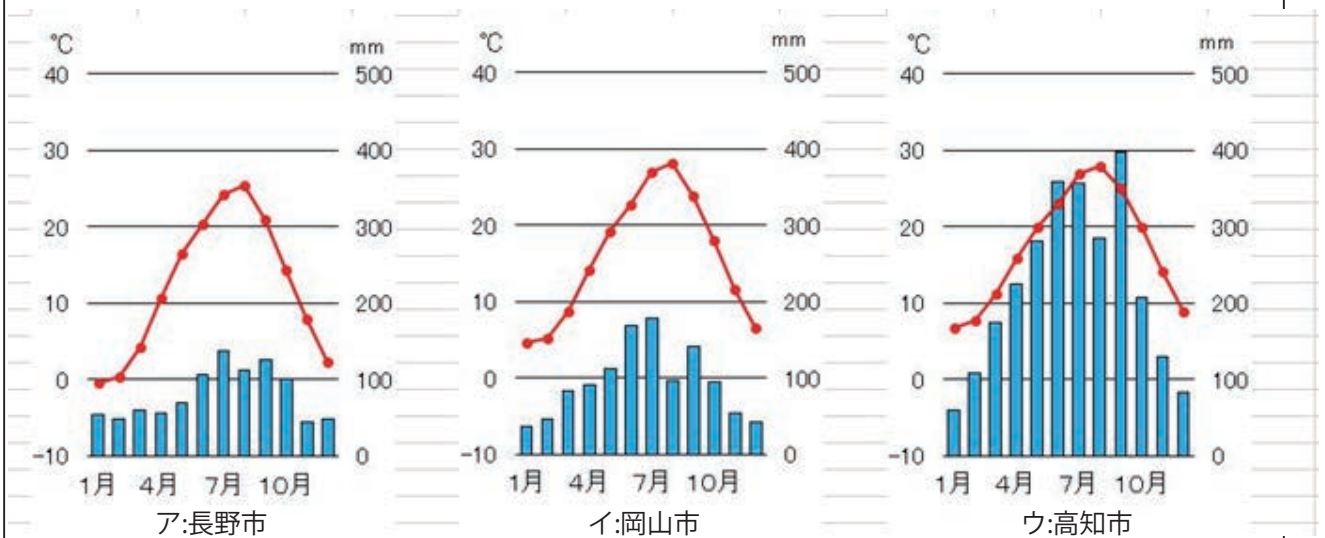
『理科年表』により作成

	①	②	③	④	⑤	⑥
岡山市	ア	ア	イ	イ	ウ	ウ
高知市	イ	ウ	ア	ウ	ア	イ
長野市	ウ	イ	ウ	ア	イ	ア

【問11の答え】 ④（正解率82.8%）

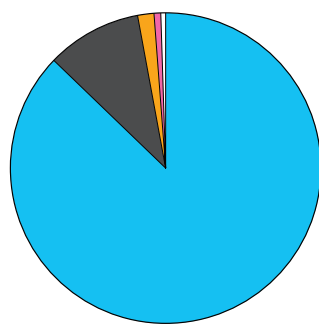
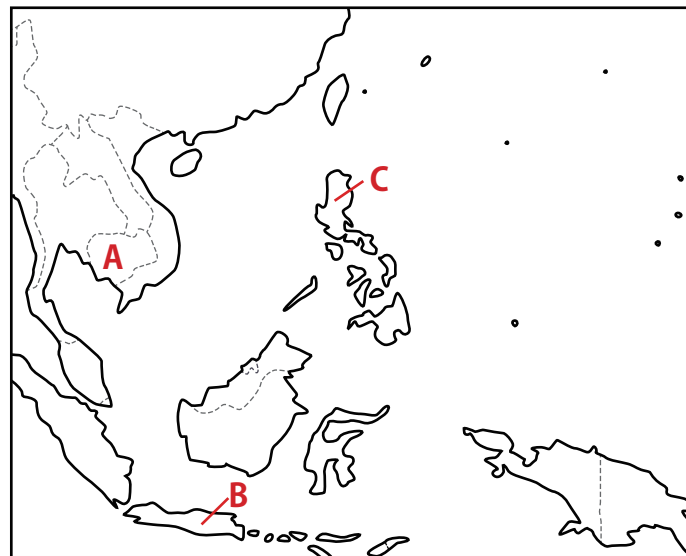
【ねらい】 日本各地の気候について図から考察する能力を問う。

【解 説】 よくみる雨温図と異なる図ですが、着目する点を絞って図を読み取りましょう。気温の図でイとウに大差はありませんが、アのみ最寒月平均気温が 0°C を下回っていて、寒冷地だと予想できます。降水量の図ではアとイに大差がありませんが、ウの最多雨月降水量は他都市の2倍以上の開きがあり、多雨地域だと予想することができます。日本は、北部や高山地帯が寒冷、南部や南西諸島で温暖です。降水量について、太平洋側では夏季に多く、日本海側では冬季に多いです。また、瀬戸内地域は比較的降水量が少ないです。以上の傾向から、寒冷のアが長野市、多雨のウが高知市となり、正解は④となります。なお、各都市の雨温図は下図のとおりです。この問題は、『過去問集新選100』問034、問46のアレンジ問題です。

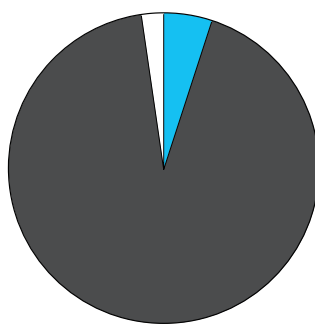


『理科年表』により作成

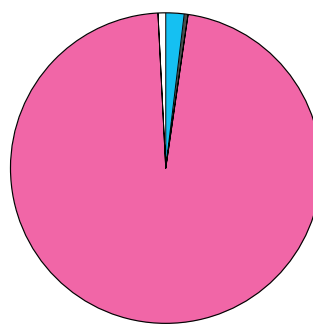
◆問12 次の地図は、東南アジアの一部を示したものです。下の ア～ウの円グラフは、地図中のA～C国における宗教別人口割合を示したものです。A～C国とア～ウとの正しい組み合わせを、下の①～⑥のうちから1つ選びなさい。



ア



イ



ウ

■ イスラーム
■ キリスト教
■ ヒンドゥー教
■ 仏教
□ その他

統計年次は、2000年、2008年、2010年のいずれか
『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成

	①	②	③	④	⑤	⑥
A	ア	ア	イ	イ	ウ	ウ
B	イ	ウ	ア	ウ	ア	イ
C	ウ	イ	ウ	ア	イ	ア

【問12の答え】 ⑤（正解率76.6%）

【ねらい】 東南アジアの特徴的な宗教別人口割合に関する理解を問う。

【解 説】 まず、A国がカンボジア、B国がインドネシア、C国がフィリピンです。アジアは全体的に仏教を信仰する人が多い傾向にあります。また仏教は、多くの人を悟りに導く大乘仏教と、戒律を重んじて厳しい修行で自分が悟る上座仏教（小乗仏教）とにわかれます。インドから日本を含む東アジアとベトナムに多いのが大乘仏教、マレー半島とスリランカに多いのが上座仏教です。よってAのカンボジアがウになります。

イスラーム（イスラム教）は、7世紀にアラビア半島でムハンマド（マホメット）によって創始され、交易によって西アジア、中央アジア、南アジア、東南アジアの島しょ部、北アフリカに拡大しました。インドネシアは人口が多いこともあり、世界でもっともムスリム（イスラム教徒）が多い国となっています。よってBのインドネシアがアとなります。なお中世には、イスラームの世界観があらわされた「イドリーシーの世界図」という、メッカを中心に南を上にして描かれた地図が作られました。

キリスト教は、ユダヤ教を母体とし西アジアでイエスによって創始され、ローマ帝国の国教だったことから帝国の拡大とともに普及した宗教です。旧教であるカトリックはヨーロッパ西部やラテンアメリカで、新教であるプロテスタントはドイツやイギリス、北ヨーロッパ、さらにはアングロアメリカで多いです。フィリピンはスペイン統治時代の影響によりキリスト教（とくにカトリック）を信仰する人が多いです。よってCのフィリピンはイとなり、正解は⑤となります。

なお、ヒンドゥー教はインドでもっとも信仰されている宗教で、バングラデシュやネパール、ミャンマーなどでも信仰する人がみられます。設問の統計年次について、フィリピンが2000年、カンボジアが2008年、インドネシアが2010年です。この問題は、『過去問集新選100』問066のアレンジ問題です。

- ◆ 貿易に関する統計データを読み取ると、地域間の連携やその地域の工業の特色などを把握することができます。貿易に関する次の問13、問14に答えなさい。

問13 次の表は、世界のいくつかの国の輸送用機械器具の輸出額を示したもので、ア～ウは、航空機、自動車、船舶のいずれかです。輸送用機械器具の種類とア～ウとの正しい組み合わせを、下の①～⑥のうちから1つ選びなさい。

	ア	イ	ウ
韓 国	2,408	18,888	62,246
中 国	4,609	25,005	83,474
ド イ ツ	42,292	6,140	237,825
日 本	4,537	13,800	147,120
フランス	53,289	3,189	51,092

単位は百万ドル、統計年次は2019年、中国のみ2018年

フランスにはモナコを含む、自動車には二輪自動車と部品を含む、航空機には部品を含む
『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成

	①	②	③	④	⑤	⑥
航空機	ア	ア	イ	イ	ウ	ウ
自動車	イ	ウ	ア	ウ	ア	イ
船 舶	ウ	イ	ウ	ア	イ	ア

【問13の答え】 ②（正解率83.7%）

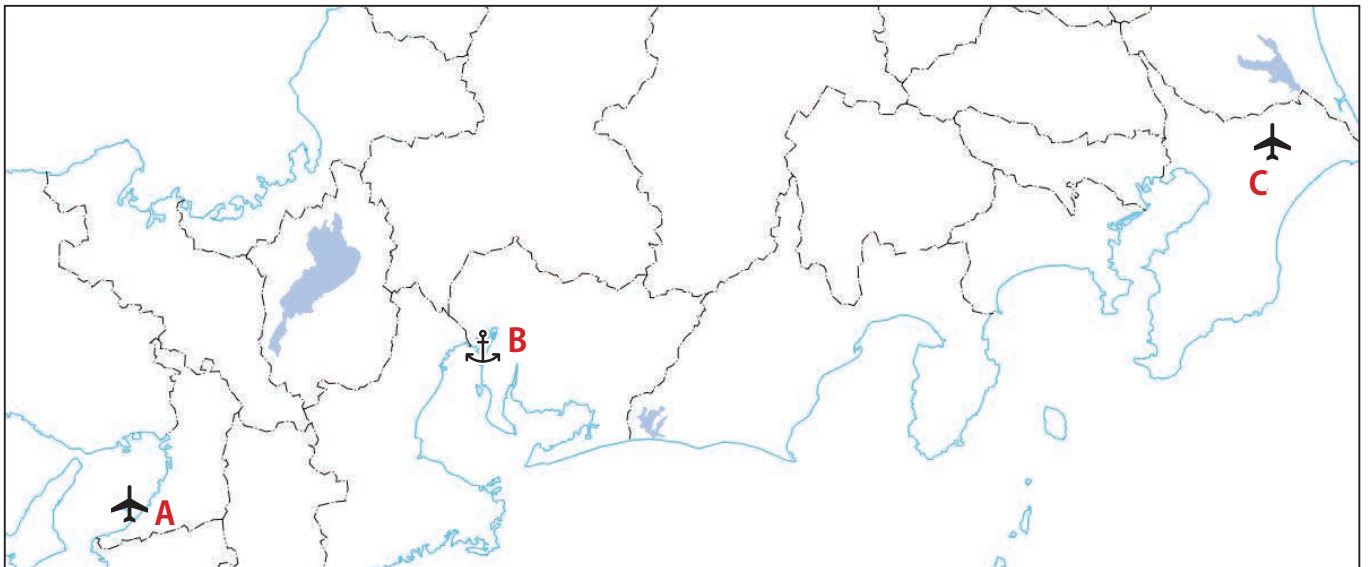
【ねらい】 各国の輸送用機械器具産業の特色を統計から読み取る力を問う。

【解 説】 アはフランス、ドイツの順に輸出額が高く、これはヨーロッパの航空機産業（とくにエアバス社）の特色を示しています。ヨーロッパ各国がそれぞれの得意分野を活かし、航空機の部品を各国で生産します。生産された航空機の部品は、フランスのトゥールーズに位置する組み立て工場に集約され、航空機を完成させます。これを国際分業といいます。完成した航空機は、フランスからヨーロッパを中心とした各国に輸出されます。その背景には、EU域内の貿易は関税がかからないことなどがあります。なお、ドイツのハンブルクにも同様の組み立て工場があります。中国・韓国・日本の順で輸出額が高いのは船舶です。日本では横須賀市や今治市、佐世保市などが有名で、1970年代以来、世界最大の造船国の地位を保っていました。1990年代には韓国が急成長し、南部のウルサンには大規模な造船所があります。近年では、中国の伸びが著しく、2010年には1位になっています。残ったウが自動車ですが、どの国も輸出額が大きいです。生産台数では中国・アメリカ合衆国・日本・インド・ドイツの順（2018年）ですが、中国は国内での販売台数が多いため、輸出額は大きくありません。ドイツには、BMW、ダイムラー、フォルクスワーゲンなど、フランスにはルノー、プジョーといった自動車メーカーがあります。よって正解は②となります。

問14 次の表は、地図中の貿易港A～Cの港別貿易額と上位3位までの輸入品目
を示したもので、カ～クはA～Cのいずれかです。カ～クとA～Cとの正しい組
み合わせを、下の①～⑥のうちから1つ選びなさい。なお、AとCは空港、Bは港
を意味します。

	輸 出 額	輸 入 額	おもな輸入品目
カ	10,413,755	4,315,990	液化ガス 衣類 石油
キ	10,158,878	12,743,637	通信機 医薬品 コンピュータ
ク	4,989,861	3,724,834	医薬品 通信機 集積回路

単位は百万円、統計年次は2020年
『日本国勢図会』により作成



	①	②	③	④	⑤	⑥
カ	A	A	B	B	C	C
キ	B	C	A	C	A	B
ク	C	B	C	A	B	A

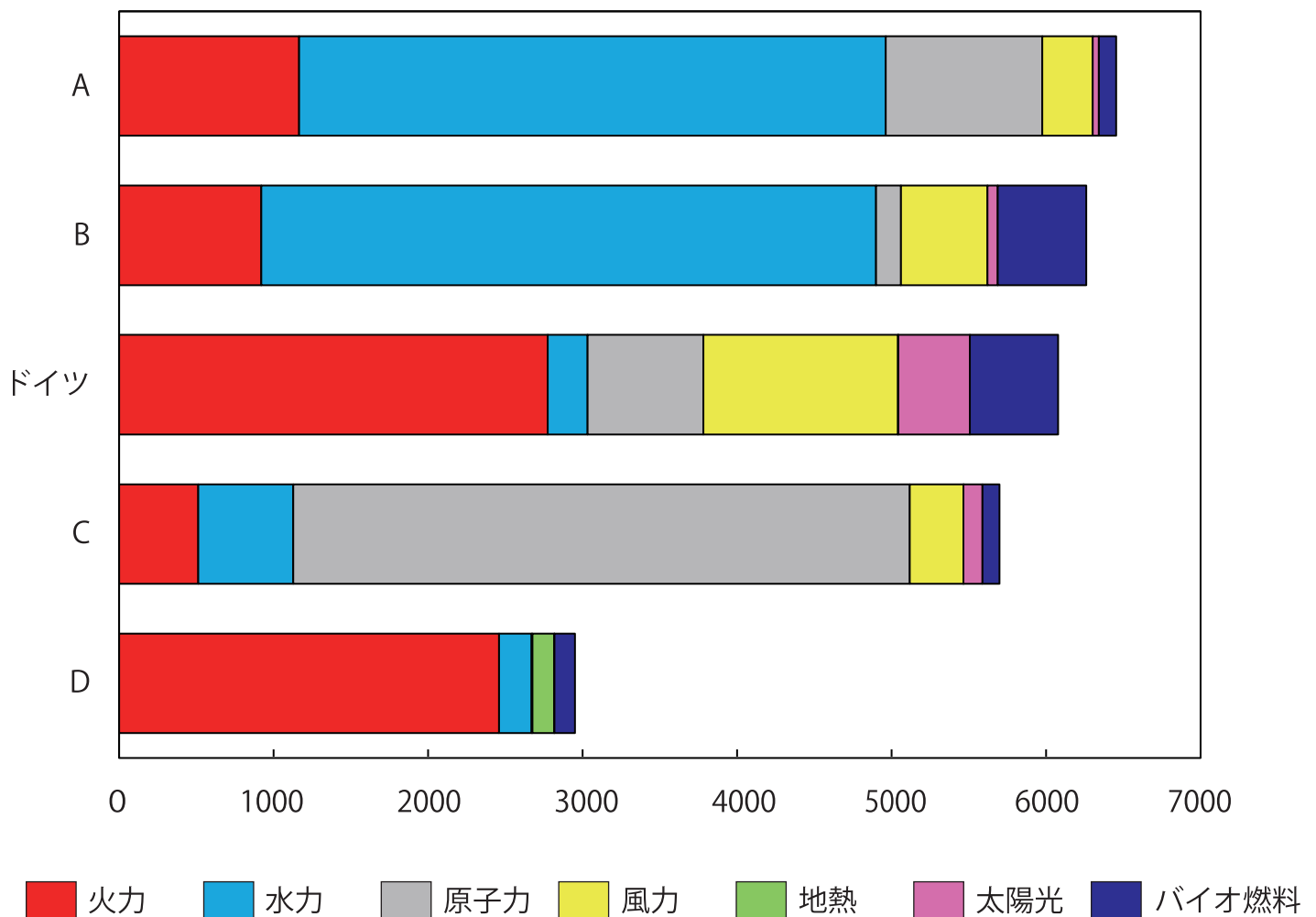
【問14の答え】 ④（正解率69.5%）

【ねらい】 日本の貿易港の特色を統計から読み取る力を問う。

【解 説】 カは輸出額が輸入額の2倍以上であり、おもな輸入品目も他の2つと大きく異なります。

これは後背地に自動車産業が発達している都市を持つこと、液化ガスや石油は航空機では輸送できないことから、海港の名古屋港であることがわかります。また衣類も量のわりに安価な品物であるため、航空機での輸送には適していません。キとクは輸入品目から高価で軽量なものであることがわかり、これらはコストの面から航空機で輸送されます。キとクは貿易額から判別し、後背地に首都圏を持つ成田国際空港が貿易額の大きいキ、貿易額が小さいクは関西国際空港となります。よって正解は④となります。

◆問15 近年、脱炭素社会へ向けて温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする「カーボンニュートラル」や、過去に排出した分も削減する「ビヨンド・ゼロ」といった言葉が使われるようになりました。それに呼応するように、日本を含む多くの国では、太陽光発電をはじめとする再生可能エネルギーの導入が進められています。次のいくつかの国の発電量とその内訳を示した図を見たマサキさんたちの会話文を読み、下線部①～④の内容に誤りがあるものを、1つ選びなさい。



単位は億kWh、統計年次は2019年、フランスにはモナコを含む
『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成

マサキ「AとBはともに水力発電量が多く、カナダとブラジルのどちらかだと思うけど、どうやって判定するんだろう」

ユキエ「カナダ中央部にはウラン鉱があって、カザフスタンに次ぐ産出量があるんだよ」

マサキ「そうか。原子力発電量が多いAがカナダだ。じゃあ、Bのブラジルはバイオ燃料発電に特徴がありそうだ」

ユキエ「うん。ブラジルで生産が多い ① サトウキビやトウモロコシから作る燃料が使用される んだ」

マサキ「ドイツは ② 偏西風を利用した 風力発電がさかんだ」

ユキエ「だけど、風車の乱立によって景観が損なわれたり、プロペラに鳥が巻き込まれるバードストライクが発生したりと、風力発電に反対する人も少なくないよね」

マサキ「Cは原子力発電の割合が70%近くもあるからフランスだ。国を挙げて推進しているのがよくわかる」

ユキエ「良好な地盤、十分な用地、大量の冷却水といった条件から、フランスは日本とは異なり、③ 河川沿いに多くの原子力発電所が立地 している」

マサキ「Dは他の国と比較すると、地熱発電が目立つ」

ユキエ「日本と同様に火山活動や地震が多い国だと予想できる」

マサキ「ということは、Dは ④ 新期造山帯があるオーストラリア だね」

【問15の答え】 ④（正解率61.5%）

【ねらい】 各国の電力事情や再生可能エネルギーが導入される背景を考察する能力を問う。

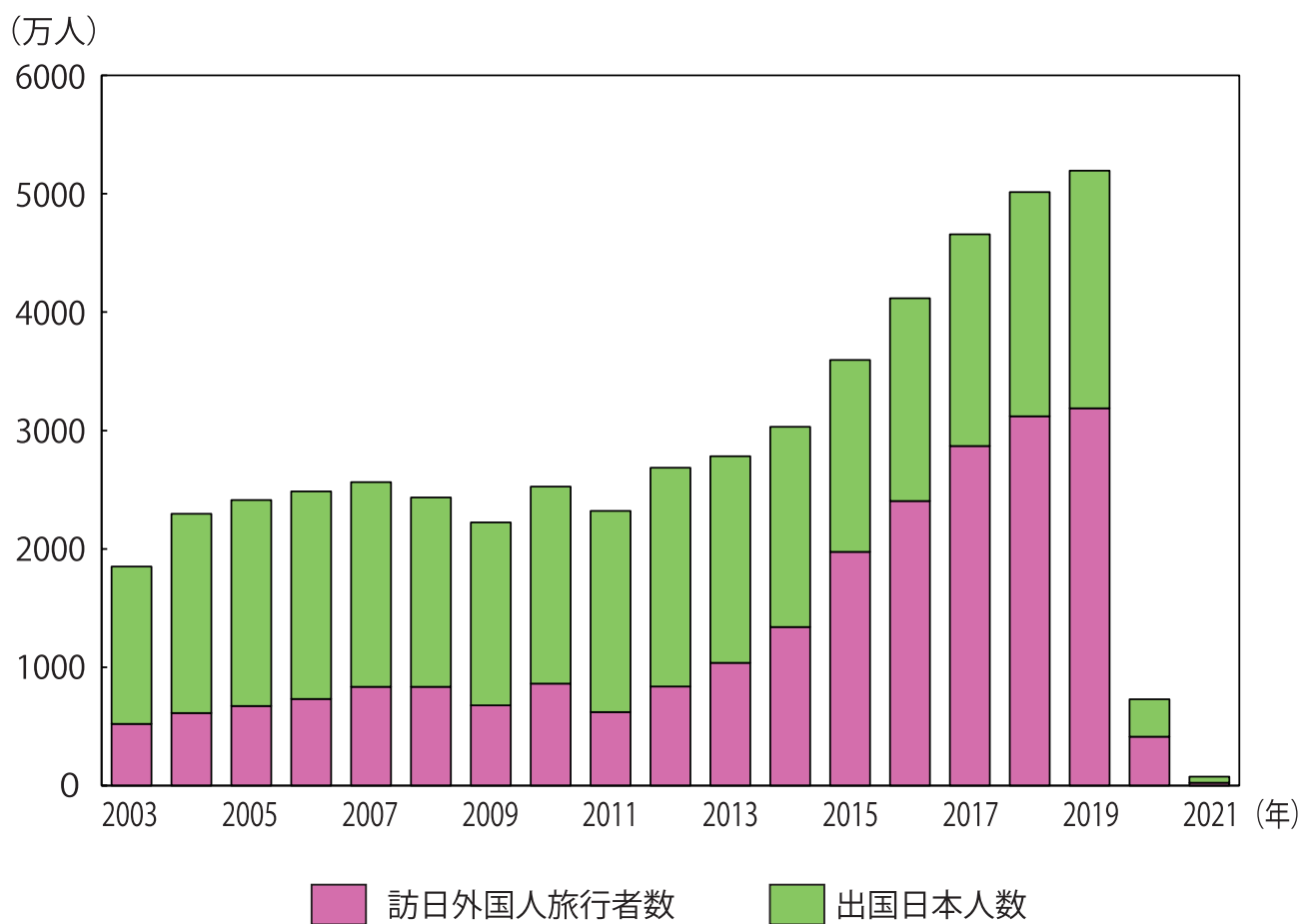
【解 説】 カナダとブラジルはともに水力発電がさかんですが、カナダはエネルギー資源国であり、エネルギー輸出の多い国としても知られています。一方でブラジルは、干ばつによる発電量の減少を火力発電で補っている状況です。しかし、サトウキビのプランテーション農業がおこなわれているブラジルでは、サトウキビから作ったバイオエタノールを燃料とする、地球にやさしいバイオ燃料発電がおこなわれています。バイオエタノールは発電のみならず、自動車の燃料としても使用しています。よって①は正しいです。

ヨーロッパには風向きが安定した偏西風が吹いています。つまり風車がまわる力で発電する風力発電がさかんで、②は正しいです。しかしながら、風車の乱立は景観を損ねたり、周囲に騒音被害をもたらしたりなどのデメリットもあります。

原子力発電所は、会話文にあるような条件がそろう場所に立地しています。日本は大都市から離れた地方の沿岸部に立地していますが、フランスは会話文にあるとおり、ロアール川やローヌ川といった河川沿いに立地します。よって③も正しいです。

地熱発電は、日本やニュージーランドなど新期造山帯に位置する国でさかんです。しかしオーストラリアのグレートディバイディング山脈は古期造山帯の一部であり、地熱発電は行われていません。④の文はオーストラリアではなくインドネシアについて説明したものであり、④が誤りとなります。この問題は『過去問集新選100』問049、問050および第36回問14のアレンジ問題です。

◆問16 次のグラフは、国土交通省観光庁が公表している訪日外国人旅行者数を示したものです。2019年の訪日外国人旅行者数は3,188万人で、その地域別内訳は表1のとおり、アジアからの旅行者数が8割以上となっています。右ページの表2は、アジアからの国別訪日外国人旅行者上位10か国・地域を示したもので、A～Cは、インドネシア、韓国、タイのいずれかです。国名とA～Cとの正しい組み合わせを、下の①～⑥のうちから1つ選びなさい。



日本政府観光局（JNTO）資料により作成

表 1

地 域	訪日外国人旅行者数(人)	割合(%)
ア ジ ア	26,819,278	84.2
北 ア メ リ カ	2,187,557	6.9
ヨ ー ロ ッ パ	1,986,529	6.2
オ セ ア ニ ア	721,718	2.3
南 ア メ リ カ	111,200	0.4
ア フ リ カ	55,039	0.2
無国籍・その他	728	0.0

統計年次は2019年、日本政府観光局（JNTO）資料により作成

表 2

	国・地域名	訪日外国人旅行者数(人)
1 位	中 国	9,594,394
2 位	A	5,584,597
3 位	台 湾	4,890,602
4 位	ホ ン コ ン	2,290,792
5 位	B	1,318,977
6 位	フィリピン	613,114
7 位	マレーシア	501,592
8 位	ベ ト ナ ム	495,051
9 位	シンガポール	492,252
10位	C	412,779

統計年次は2019年、日本政府観光局（JNTO）資料により作成

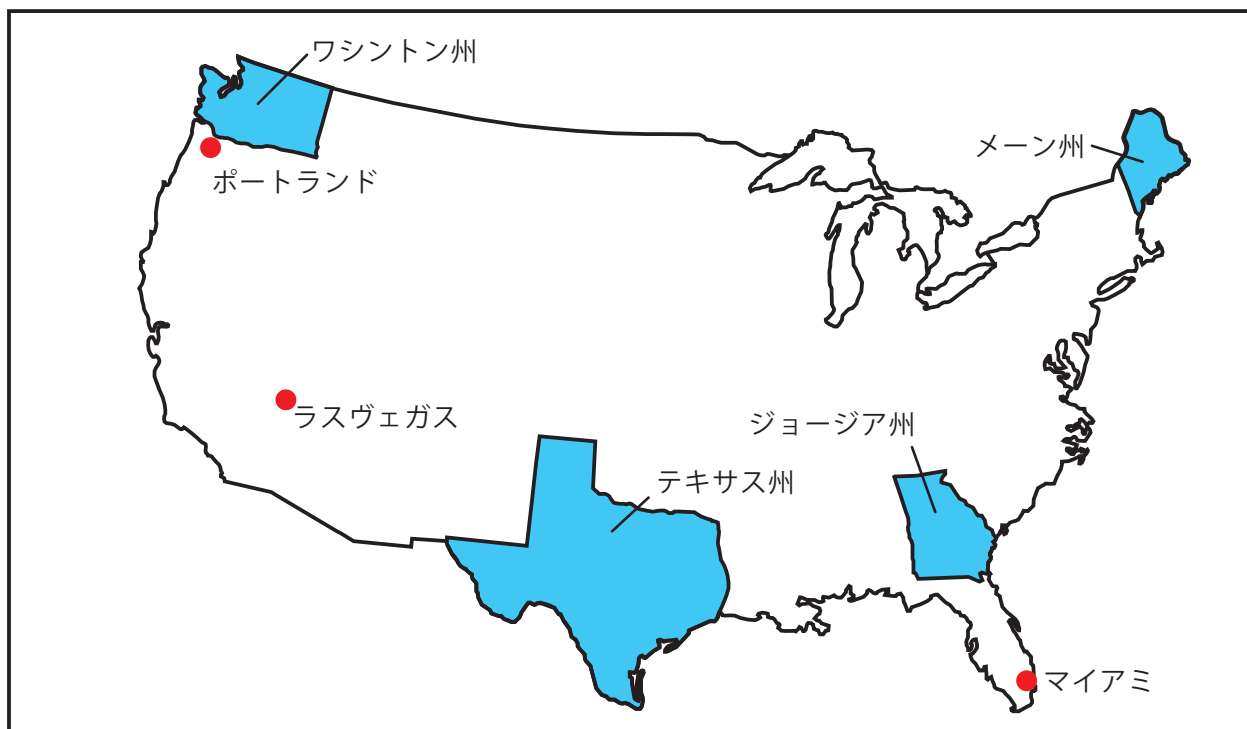
	①	②	③	④	⑤	⑥
インドネシア	A	A	B	B	C	C
韓 国	B	C	A	C	A	B
タ イ	C	B	C	A	B	A

【問16の答え】 ⑤（正解率54.8%）

【ねらい】 各アジア諸国の近接性や友好関係を統計から考察する能力を問う。

【解 説】 国土交通省観光庁が公表している統計によると、新型コロナウイルス感染症の影響が強くみられた2020年と2021年を除けば、出国日本人数は微増であるものの、訪日外国人旅行者数は大きく増加していることがわかります。訪日外国人旅行者数が大きく増加した理由の1つとして、アジア諸国からの旅行者数の増加といわれています。表2の上位に、中国、台湾、ホンコンが位置していることから、地理的に近い国からの旅行者が多いと推測できます。よってAは韓国となります。次にBとCですが、これらには3倍以上の開きがみられます。歴史的な背景から考察してみましょう。まず日本とタイは、600年にわたる長い交流の歴史があるといわれ、伝統的に友好関係を維持しています。1887（明治20）年に「日暹（にちせん）修好通商に関する宣言」（日タイ修好宣言）が調印されてから、2017年に130周年を迎えました。これらから、日本とタイとの友好関係は強いと考えることができます。一方で日本とインドネシアですが、2018年に国交樹立60周年を迎えたばかりで、歴史はまだ浅いです。また、タイよりインドネシアの方が地理的にも遠いです。よってBがタイ、Cがインドネシアとなり、正解は⑤となります。ただし、人口はタイよりインドネシアの方が多く、インドネシアからの旅行者はこれからどんどん増えていくと予測することができるかもしれません。

◆ 下の地図を見て、アメリカ合衆国に関する次の問17、問18に答えなさい。



問17 アメリカ合衆国は地域によって人種・民族構成が異なる場合があります。次の表は、地図中に示した4州と全国の人種・民族構成を示したもので、表中の①～④は、ジョージア州、テキサス州、メイン州、ワシントン州のいずれかです。ジョージア州に当てはまるものを、1つ選びなさい。

	①	②	③	④	全国
白人	90.8	66.6	51.9	50.1	61.6
黒人	1.9	4.0	31.0	12.2	12.4
アジア系	1.2	9.5	4.5	5.4	6.0
ヒスパニック	2.0	13.7	10.5	39.3	18.7

ヒスパニックは人種の区分ではないため、合計は100%にならない
 単位は%、統計年次は2020年
 『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成

【問17の答え】 ③（正解率65.7%）

【ねらい】 アメリカ合衆国の歴史的背景から人種・民族構成を考察する能力を問う。

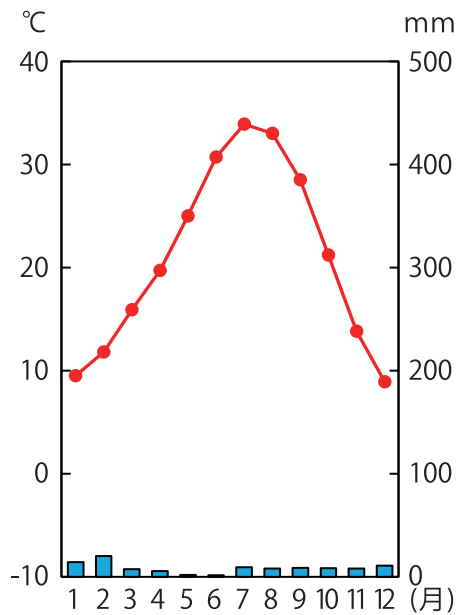
【解 説】 アメリカ合衆国は多様な人種・民族がそれぞれの特色を失わずに共存している社会であり、「人種・民族のサラダボウル」といわれています。この多民族社会で多数派を占めるのは、WASP（白人・アングロサクソン（イギリス系）・プロテスタント）とよばれる人々で、アメリカの政治・経済・文化の発展に大きな役割を果たし、アメリカの基盤をつくっていったといわれています。つまり全国的に白人が多く、またボスウォッシュともいうメガロポリス（ボストン～ワシントンD.C.間の巨帯都市で、フランスの地理学者ゴットマンが命名）がある北東部で白人が多い傾向にあります。よって①はメイン州が当てはまります。なおメイン州は、白人の割合が最も多い州です。20世紀に入ると、ヒスパニックとよばれるスペイン語を話すラテンアメリカからの移民が増加しました。ヒスパニックは、メキシコとの国境に近い州に多い傾向にあり、④がテキサス州となります。1970年代以降、アジアからの移民が増え、地理的に近接性がある太平洋岸の州に多く、②がワシントン州です。なお、アジア系はハワイ州を除くと、カリフォルニア州で一番多いです。移民とは別に、奴隷制がみられた南部の州では、綿花やサトウキビなどのプランテーション農業の労働力として、アフリカ系の人口が多い傾向にあります。つまり、残った③がジョージア州となり、これが正解です。『過去問集新選100』問068のアレンジ問題です。

【注意】 10年に1度実施されるアメリカ合衆国国勢調査が2020年におこなわれました。以前より多人種・多様化していることを考慮し、今まで以上に細分化された測定方法に変更となったことから、過年度比較が困難になったといわれています。参考までに、アジア系の割合が高く特徴的だったカリフォルニア州の2019年と2020年の数値は、以下のように発表されています。データの使用には注意が必要です（設問同様、ヒスパニックは人種の区分ではないため、合計は100%になりません）。

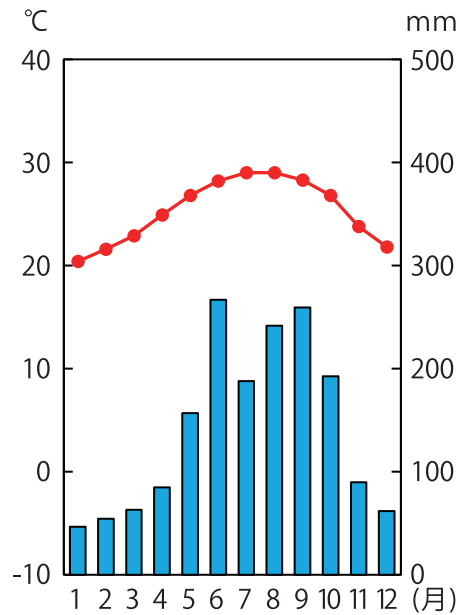
	白 人	黒 人	アジア系	ヒスパニック
2019年	71.9	6.5	15.5	39.4
2020年	41.2	5.7	15.4	39.4

United States Census Bureau資料により作成

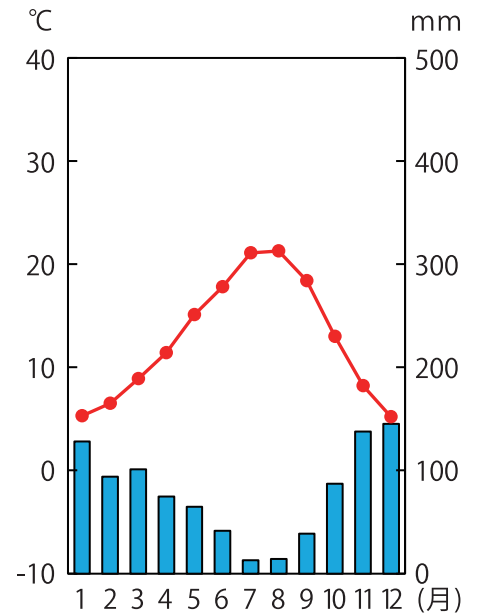
問18 次のア～ウの雨温図は、地図中のポートランド、マイアミ、ラスヴェガスのいずれかです。都市とア～ウとの正しい組み合わせを、下の①～⑥のうちから1つ選びなさい。



ア



イ



ウ

	①	②	③	④	⑤	⑥
ポートランド	ア	ア	イ	イ	ウ	ウ
マイアミ	イ	ウ	ア	ウ	ア	イ
ラスヴェガス	ウ	イ	ウ	ア	イ	ア

【問18の答え】 ⑥（正解率78.2%）

【ねらい】 アメリカ合衆国における気候区分を考察する能力を問う。

【解 説】 アメリカ合衆国は熱帯から寒帯まですべての気候帯がみられるのが特徴です。テキサス州のほぼ中央を通過する西経100度線は、年間降水量500mmの線とおおよそ一致します。これより東部が湿潤、西部が乾燥となる傾向があります。また、北部が冷涼、南部が温暖です。この基本的な条件に3都市を当てはめると、マイアミは温暖で降水量が多いと考えられます。ラスヴェガスは西経100度線より西側に位置するため降水量が少ないと考えられます。ポートランドは3都市の中では最も北部に位置することから、冷涼であると考えられます。

次に雨温図ですが、イは最寒月平均気温が18度以上で、降水量が多く、熱帯モンスーン気候（弱い乾季のある熱帯雨林気候）[Am] です。アは降水量が少ない砂漠気候 [BW] です。つまり、イがマイアミ、アがラスヴェガスです。3つの雨温図の中で最も冷涼なウがポートランドですが、ここは夏に乾燥する地中海性気候 [Cs] になります。大陸西岸では、夏季は亜熱帯高圧帯の影響により高温乾燥、冬季は偏西風の影響で雨季になります。またアメリカ合衆国西岸では寒流であるカリフォルニア海流の影響で気温がやや低くなります。よって正解は⑥となります。なお、世界や日本の気候を考察する設問はほぼ毎回出題され、『過去問集新選100』問033や問048に類題があります。

- ◆問19 次のア～エの文章は、日本で公開された洋画のうち、日本語タイトルにヨーロッパの都市名が含まれる作品について説明したものです。その日本語タイトルに含まれる都市は、次ページの地図中のA～Dのいずれかです。文章をよく読み、ア～エと都市A～Dとの正しい組み合わせを、下の①～⑥のうちから1つ選びなさい。

ア

1972年の夏季オリンピックがこの都市で開催されている中、パレスチナの過激派組織「黒い九月」のメンバーが、オリンピック村のイスラエル選手団宿舎に侵入し選手らを殺害した。イスラエル政府は報復を決断し、テロ首謀者の暗殺計画をたてるという史実をもとにした映画である。日本では2006年に公開された。

イ

港町の傘屋の娘ジュヌヴィエーヴと自動車修理工のギイは恋人関係にあったが、ギイに召集令状が届きアルジェリア戦争で2年の兵役を務めることになった。残されたジュヌヴィエーヴは遠くに行った彼を思いながらも、他の男性と生きていくことを決意するという物語である。この作品は、台詞を歌で表現するミュージカル映画である。

ウ

4人組が小さな町の銀行襲撃事件を起こすも、犯人の1人が負傷してしまう。麻薬の運び屋を乗せたある国の首都へ向かう特急が午後7時59分にパリを発車、3人はヘリコプターを使用した作戦により、麻薬を横取りすることに成功。しかし、2つの事件の主犯格とパリ警察の刑事は友人であったという映画である。特急内でのシーンは映画の見せ場であり、日本語タイトルにもなった。

エ

小国の王女アンは旅行滞在中に大使館を脱出し、偶然出会ったアメリカ人新聞記者ジョーとのラブストーリーをくりひろげる。映画の主演はオードリー・ヘプバーンで、映画の舞台にもなった「トレビの泉」や「真実の口」などは、現在でも観光地として有名である。



	①	②	③	④	⑤	⑥
ア	A	A	A	C	C	C
イ	B	B	D	B	B	D
ウ	C	D	C	A	D	A
エ	D	C	B	D	A	B

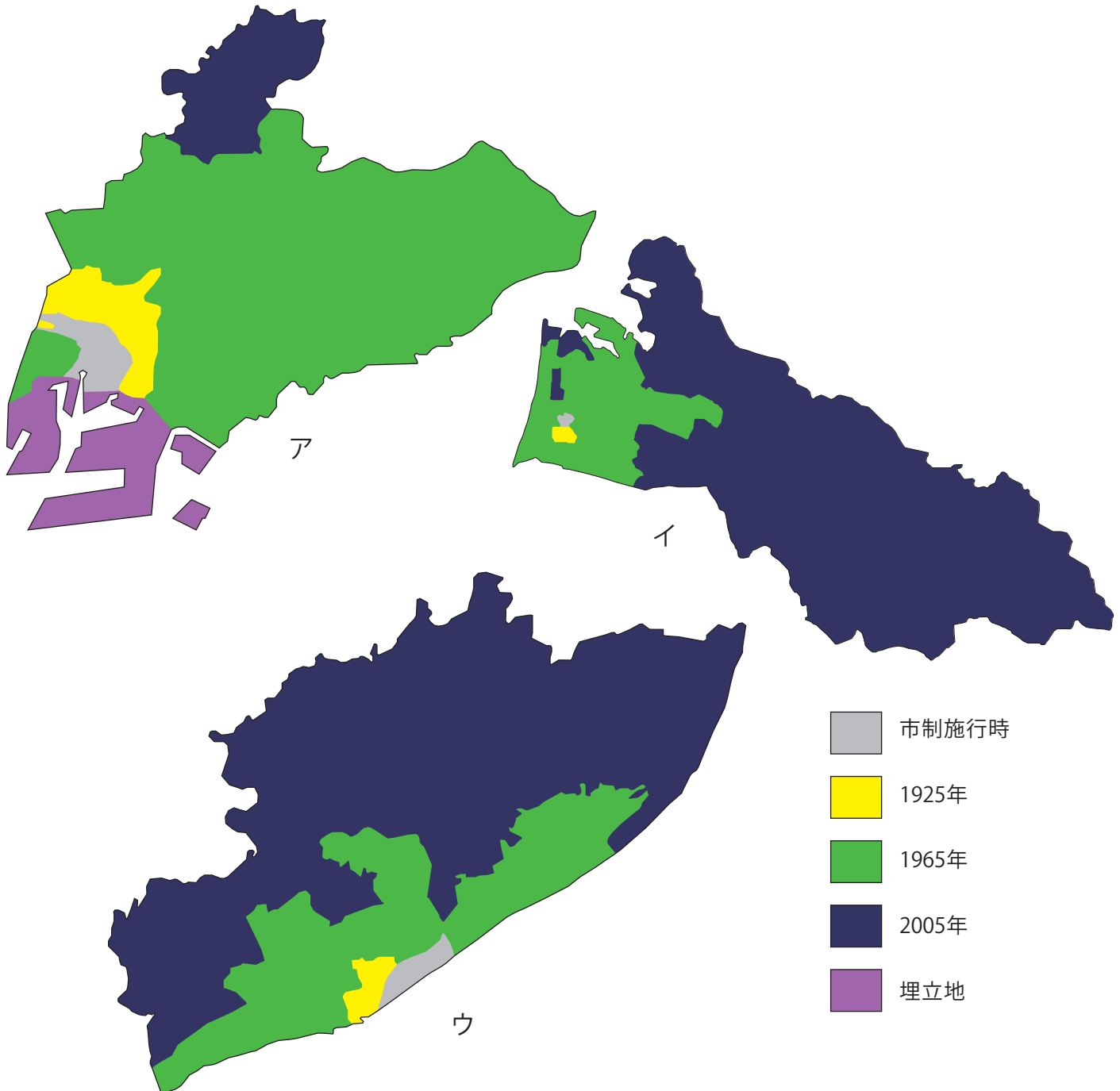
【問19の答え】 ④（正解率58.6%）

【ねらい】 映画の特徴から、タイトルとなった地名を推測する能力を問う。

【解 説】 アは1972年に夏季オリンピックが開催されていたことから、「ミュンヘン」と推測できます。ミュンヘンオリンピック（当時は西ドイツ）前後のヨーロッパでのオリンピック開催は、1960年のローマ（イタリア）、1992年のバルセロナ（スペイン）です。イはフランス人らしい登場人物の名前からフランスの地名を想像しましょう。ウは特急であることから、各国の首都をはじめとする大都市に関連すると推測できます。エは映画の舞台となった「トレビの泉」や「真実の口」などをヒントに、またこれらは現在も観光地として人気があります。

なお、日本語タイトルは、アが『ミュンヘン』、イが『シェルブールの雨傘』、ウが『リスボン特急』、エが『ローマの休日』です。洋画は、舞台となった地域や当時の時代背景を理解するのに役立ち、今回の場合はヨーロッパの学習を進める際に活用できるでしょう。地図帳片手に映画で一息するのもいかがでしょうか。この問題は、第36回問19のアレンジ問題です。

- ◆問20 次の3つの地図は、いくつかの政令指定都市の合併による市域の拡大を示したもので、ア～ウは堺市、新潟市、浜松市のいずれかです。都市名とア～ウとの正しい組み合わせを、下の①～⑥のうちから1つ選びなさい。ただし、地図の縮尺はすべて異なり、また、北が上になっているとは限りません。



	①	②	③	④	⑤	⑥
堺市	ア	ア	イ	イ	ウ	ウ
新潟市	イ	ウ	ア	ウ	ア	イ
浜松市	ウ	イ	ウ	ア	イ	ア

【問20の答え】 ②（正解率60.7%）

【ねらい】 合併による市域の拡大の様子から都市を考察する能力を問う。

【解 説】 3つの地図を丁寧に見ると、アは1965年までに市域の拡大をほぼ完了させていますが、イとウは2005年までに市域を大きく拡大させていることがわかります。またアは埋め立てによる造成地がはっきりとしていることから、1889年に市制施行した堺市（図の左が北）と推測することができます。イは市制施行（1911年）のあと、1965年までに市域を拡大し、2005年の合併では市域を大きく拡大させたことがわかります。「平成の大合併」により市域を3倍以上にも拡大させた浜松市（図の右が北）となります。なお現在は、日本一の高山市に次ぐ面積となっています。また、市制施行時の市域の西側に、周囲を浜松市に囲まれていた旧可美村があることも特徴です。残ったウの市制施行時の市域は、海岸線がなだらかな日本海に面していることが想像できます。そのうえで1965年までの合併で細長い市域になり、「平成の大合併」で市域を大きく拡大しました。これらからウが新潟市（図の下が北）となります。なお新潟市は、本州の日本海側で人口が最大の都市で、唯一の政令指定都市です。よって正解は②となります。市域の拡大に関して、1889年に39都市が市制施行したこと、市町村数がほぼ3分の1となった「昭和の大合併」、1999年から2010年までの「平成の大合併」はターニングポイントとして押さえておくといでしょう。

