

第39回 地図地理検定（基礎）

問題・解答・解説

（2023年6月18日実施）

この問題と解説の全部または一部を、無断で複製・転載・利用することを一切禁じます。
また、問題の一部を変更している場合があります。

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 次の地理院地図は、日本の最東端に位置する南鳥島を示したものです。
 この地図中にある地図記号から2つを選んだ組み合わせとして正しいものを、
 後の①～④のうちから1つ選びなさい。



- ① 記念碑 と 水準点
- ② 記念碑 と 電波塔
- ③ 自然災害伝承碑 と 水準点
- ④ 自然災害伝承碑 と 電波塔

【問1の答え】 ② (正解率67.9%)

【ねらい】 地理院地図に表示されている地図地号の理解を問う。

【解説】 日本の最東端である南鳥島は、日本の領土で唯一太平洋プレート上にあります。この南鳥島を事例に、電波塔と電子基準点、記念碑と自然災害伝承碑など、形が似ている地図記号を見分けてもらいます。南鳥島の中央部には、記念碑と電波塔の地図記号があります。また、日本最東端碑という記念碑もみられます(写真1)。水準点(□)と2019年に追加された自然災害伝承碑は、範囲内にはありません。よって正解は②です。

なお、1935年には軍事施設が建設され、地上戦はありませんでしたが度重なる空襲などにより多くの戦死者を出したという記録があります。南鳥島の海岸には、トーチカ(コンクリート製の堅固な小型防御陣地)や大砲をはじめとする戦争の痕跡が今も残っています(写真2、3)。

参考:

小笠原村ウェブサイト <https://www.vill.ogasawara.tokyo.jp/>

小笠原村南鳥島ウェブサイト

https://www.vill.ogasawara.tokyo.jp/minamitori_index/minamitori_history/



写真1



写真2



写真3

- ◆問2 高校生のナツミさんたちは、新旧の地形図を比較して、青森市の変化を調べてまとめることにしました。次ページの図1は1980(昭和55)年の地形図、図2は2022(令和4)年の地形図です。2つの図から読み取れる地域の変化を述べた次の会話文中の下線部①～④のうちから、誤りがあるものを1つ選びなさい。

ナツミ「地理の授業で、複数の年次を比較して地形図を読むとよいと教わったから、同じ地点の2枚の地形図を探したよ」

アキエ「私たちが小学生のころに開業した北海道新幹線の起点の新青森駅周辺だね。昔の地形図には新幹線の線路がまだない」

ナツミ「昔の地形図で駅の位置を特定させるには、羽州街道の曲がり方や笹森池の位置など総合的にみて、①石江の地名と高間の地名の間の道と神社に着目すればいいかな」

アキエ「新幹線のほかにも、インターチェンジから西方向にのびる国道はまだ建設されていないね」

ナツミ「うん。この国道の開通によって平岡団地とのアクセスが良くなり、②平岡団地に家が増えたと考えられる」

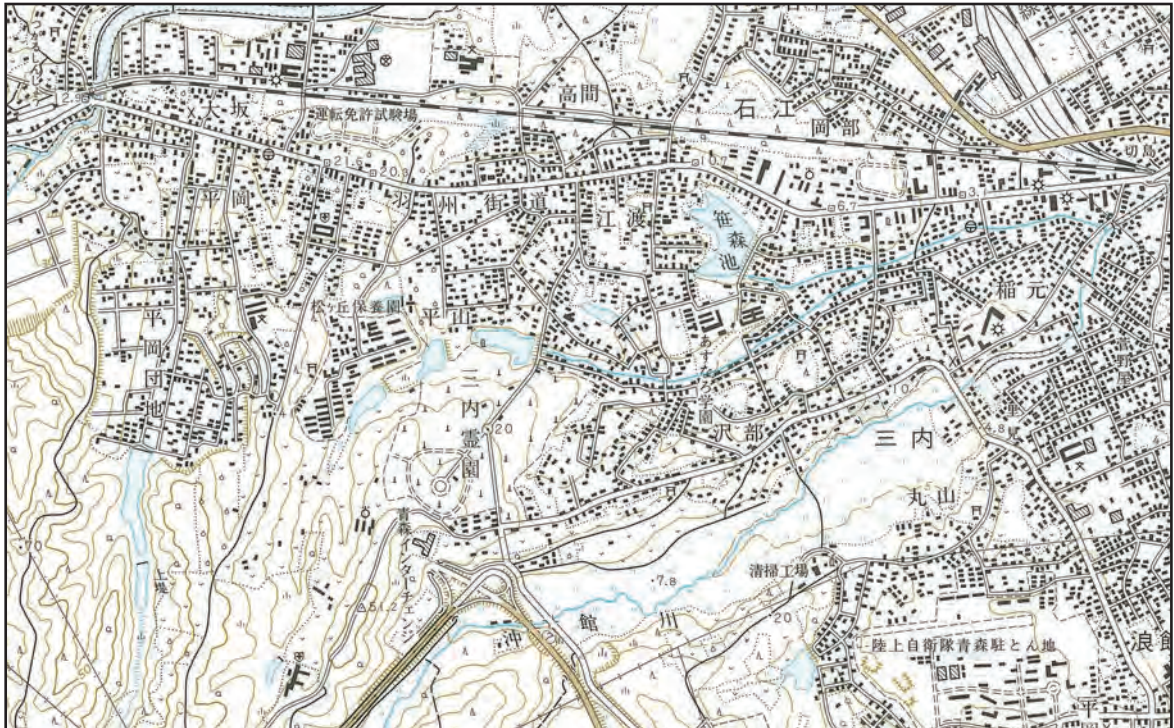
アキエ「平岡団地の北西側の区画でも建物が増えていることがわかる」

ナツミ「インターチェンジ近くを流れる沖館川をよく見ると、③河川改修がおこなわれたようだ」

アキエ「④沖館川左岸の農地を整備した土地に、複数の小・中学校が建設されているね。運転免許センターも近くに移転してきたみたいだよ」

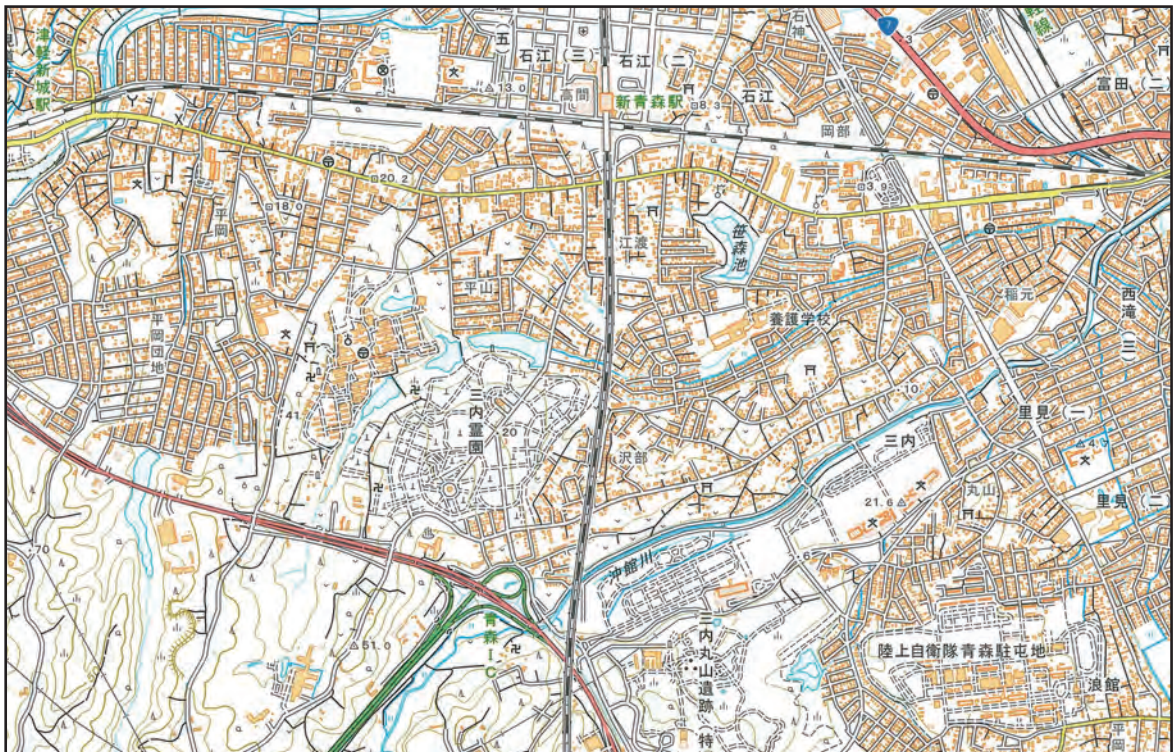
ナツミ「昔は運転免許試験場として在来線沿いにあったんだね。その周りには果樹園がひろがっていたようだけど、何を育てていたんだろう。昔の空中写真を探して読み取ってみよう」

図 1



2万5千分1地形図「青森西部」昭和55年修正

図 2



2万5千分1地形図「青森西部」令和4年調製

【問2の答え】 ④ (正解率77.4%)

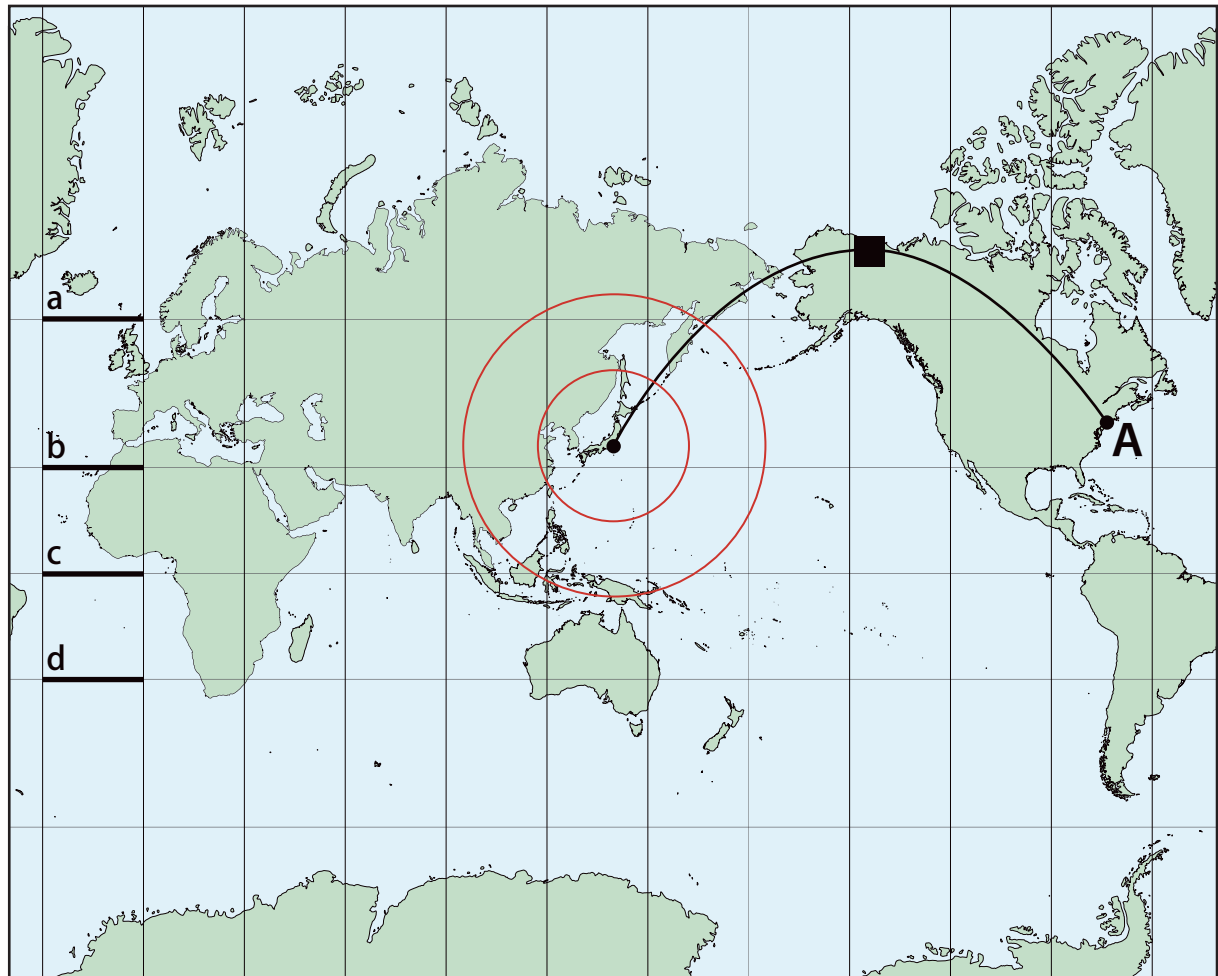
【ねらい】 新旧地形図を比較して地域の変化を読み取る能力を問う。

【解説】 地形図は青森市中央部で、現在の新青森駅が位置する地点周辺です。新青森駅のまわりには「石江」と「高間」の注記があり、1980年の地形図には大きな文字で注記があります。また、古くからある神社や寺院は位置が変わることは少ないので、位置を特定するヒントになります。よって①は正しいです。

青森インターチェンジまでだった国道が西方向に延びています。その国道から平岡団地に行くためのいくつかの道路も建設され、アクセスが良くなったことがわかります。アクセスの向上は人口増加にもつながるため、②は正しいです。

沖館川の流路をみると、蛇行していたものはおおむね直線化し、周囲に田がひろがっていた場所には2つの小・中学校が建設されたことがわかります。その西側には、注記はありませんが、会話文のとおり運転免許センターが移設してきているため、③は正しいです。しかし、周辺の等高線や標高点を読むと河川は南西から北東方向に流れていることがわかります。上流から下流をみて右側が右岸であり、④が誤りとなります。

◆問3 次の地図は、メルカトル図法で描かれた地図です。この地図について述べた①～④の文のうち、誤りがあるものを1つ選びなさい。



- ① 高緯度ほど面積が大きく表示されるため、実際のグリーンランドの面積はアフリカ大陸より小さい。
- ② 東京から都市Aに向かう最短コースを描くと、■の線のようになる。
- ③ 太線で示した緯線 a～dのうち、地球上での長さが最長の線はaである。
- ④ 東京を中心とする同心円が赤線で表示されているが、これは等距離圏ではない。

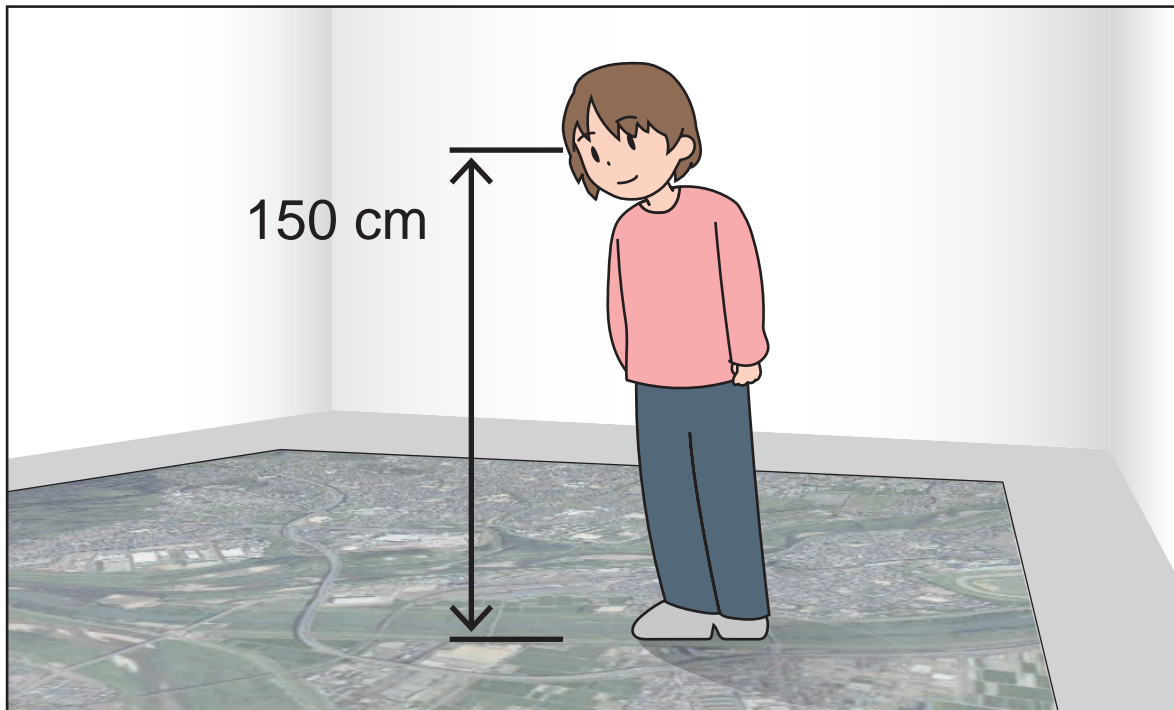
【問3の答え】 ③ (正解率85.0%)

【ねらい】 メルカトル図法を事例とした図法の正しい理解を問う。

【解説】 メルカトル図法は、角度が正しくなるように、高緯度ほどひずみが大きく描いた図法です。高緯度ほど面積が大きく表示されるため、実際のグリーンランド(217万km²)はアフリカ大陸(3,037万km²)より小さく、①は正しいです。しかし、緯線a~dのうち、赤道にあたるcが最長で、次に同じ長さのbとd、もっとも短いのがaとなるため、③が誤りです。

メルカトル図法で出発地と目的地を結んだ直線は等角航路とよばれ、航海用の海図に利用されてきました。一方で最短コースを結んだ大圏コースは■の線のようになり、②も正しいです。また、中心地から等距離圏を円で表示することができるのは正距方位図法のため、④も正しいです。

◆問4 次の図のように、150 cmの目の高さから、床に貼られた縮尺1/3,000の空中写真の展示を見えています。この場合、空中写真の縮尺では地上何mの上空から見ていることになると考えられますか。後の①～⑥のうちから1つ選びなさい。



- ① 450 m
- ② 900 m
- ③ 4,500 m
- ④ 9,000 m
- ⑤ 450,000 m
- ⑥ 900,000 m

【問4の答え】 ③ (正解率76.1%)

【ねらい】 地図の縮尺に対する正しい理解を問う。

【解説】 空中写真の縮尺が1/3,000のため、空中写真上の1cmは実際の距離では3,000cm (=30m) となります。150cm (=1.5m) を3,000倍すると450,000cm (=4,500m) となるので、正解は③となります。なお、①の450mは、東京スカイツリーの一番高い展望台(天望回廊)と同じ高さです。高さ634mの東京スカイツリーは、設問の床展示の上では約21cmの高さとなります。④の9,000mは旅客機の高さに近く、展示の上では約3mの高さとなります。

◆問5 次のA～Cの空中写真は、岡山県倉敷市の倉敷駅周辺を示したものです。A～Cの空中写真を古いものから新しいものへ順に並べたときの正しい順番を、後の①～⑥のうちから1つ選びなさい。



C



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

【問5の答え】 ④ (正解率54.7%)

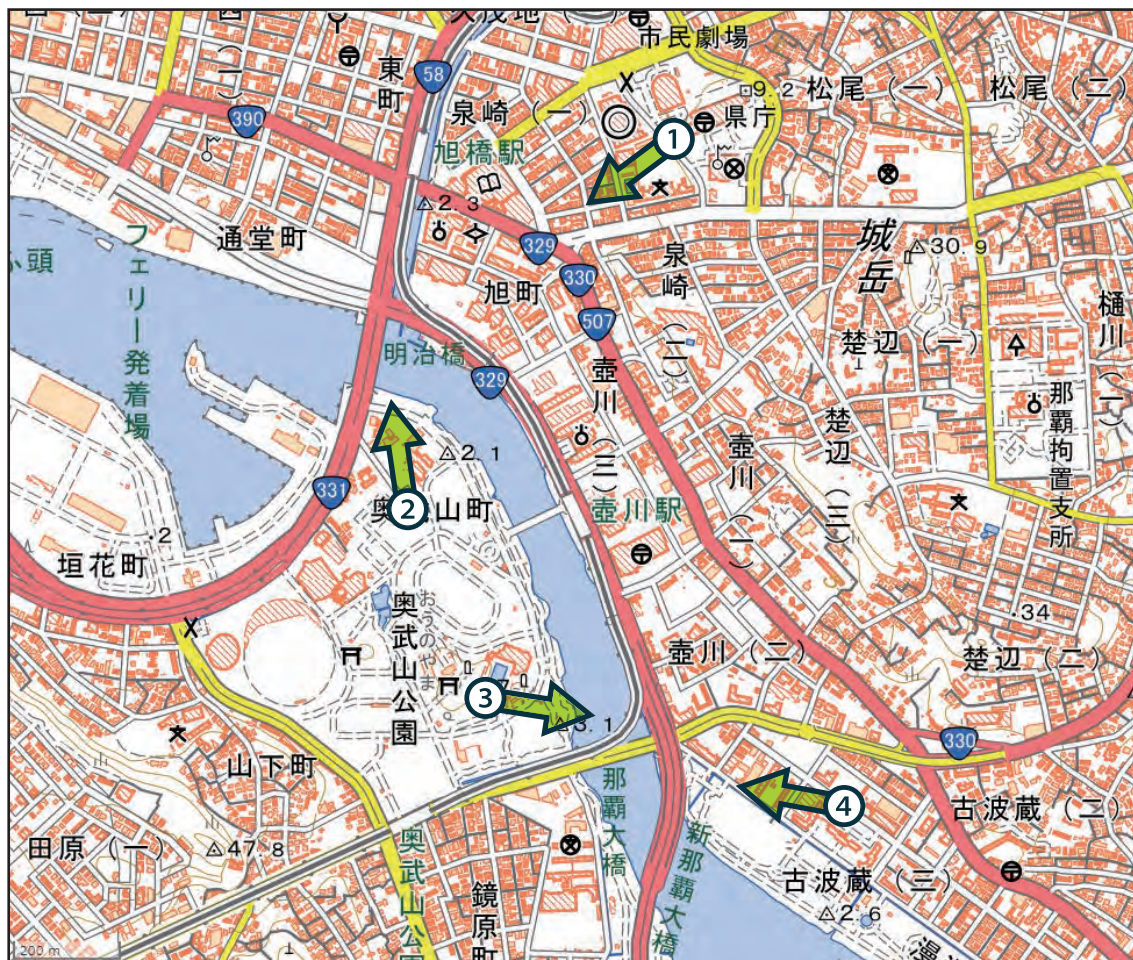
【ねらい】 空中写真で示された情報から地域の変遷を読み取る能力を問う。

【解説】 Bの空中写真は1976年撮影で、駅の北西の敷地には、工場と思われる建物があります(倉敷紡績倉敷工場)。Cの空中写真は2007年撮影で、同じ位置に遊園地と思われる公園を確認することができます。これは工場跡地に1997年に建設された倉敷チボリ公園です。Aの空中写真は2020年撮影で、同じ位置に商業施設を確認することができます。2008年末に閉園した公園跡地にアウトレットなどの商業施設が建設されました。

また空中写真の西側の宅地にも注目してみましょう。Bでは宅地がまばらでしたが、CとAでは密集しています。写真Aに赤丸で示した位置(下図)を細かく見てみると、BとCには同じ形の家屋がありますが、Aではなくなっています。よってAが一番新しい空中写真と判断でき、正解は④です。



◆問6 次の写真は、那覇市のある橋を撮影したものです。この写真を撮影した方向として正しいものを、後の地理院地図中の矢印①～④のうちから1つ選びなさい。なお、矢印は丸印が撮影地点、向きが撮影方向を示しています。

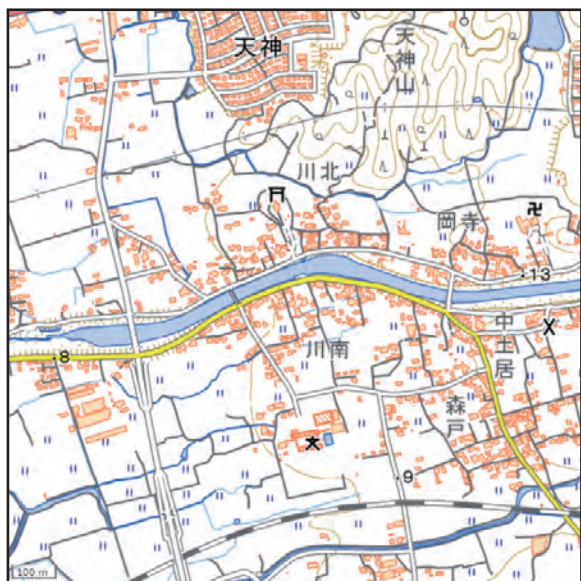


【問6の答え】 ③ (正解率84.2%)

【ねらい】 地形図の読図をとおして景観写真の撮影位置を判定する能力を問う。

【解 説】 写真から、手前に公園があり、橋の奥に多くの建物を確認することができます。また、一番手前に見える周囲の橋より一段高いところを通っている橋はモノレールです。地理院地図中の庭園路もポイントになるかもしれません。よって③が正解です。なお、①と④から撮影した場合、橋より手前に多くの建物が見えるはずですが、②から撮影した場合、手前に公園はありますが、橋は左手前から右奥に向かって架かっているように見えるはずですが、

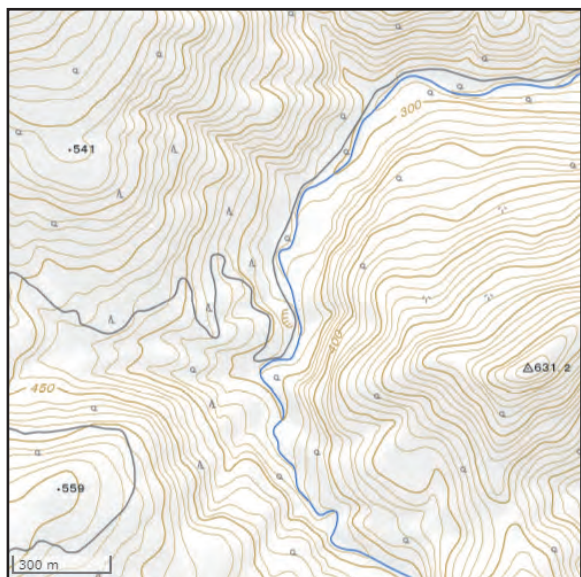
◆問7 次の地理院地図の河川の流水方向の読み取りとして誤りがあるものを、後の①～④のうちから1つ選びなさい。



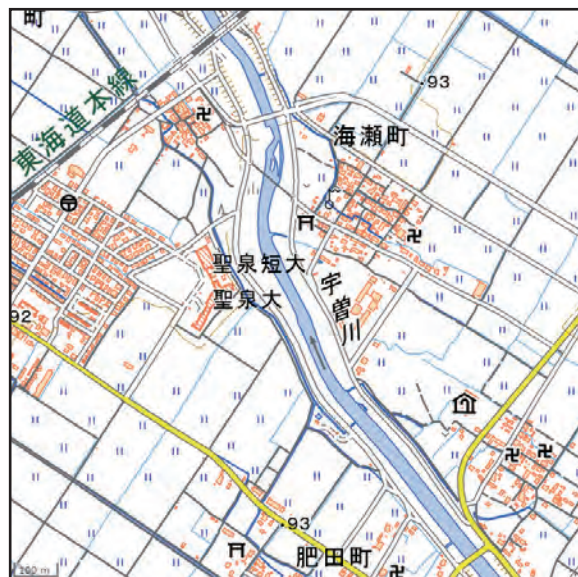
① 河川沿いの道路にある標高点数値から、東から西へ流れていることがわかる。



② 滝の記号から、北西側が上流にあることがわかる。



③ 河川を横切る等高線の形状から、北東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7の答え】 ② (正解率83.8%)

【ねらい】 地形図図式の理解から地形図の読図に応用できる能力を問う。

【解 説】 河川の両岸沿いの道路は、河川からの岸高がほぼ同じと考えられ、標高数値のみから判断すると、低い標高点のある方へ河川が流れていることがわかります。よって①は正しいです。「滝」の記号は、落ち口を実線、水のしぶきをあらわす点を下流側につけて表示します。つまり、上流は東側であるため②が誤りです。河川を横切る等高線に着目して、谷の形状をしている方向に河川は流れています。よって③は正しいです。流水記号は、流水方向の判定が難しい場合に、実態のない説明（水の流れを示す）記号として表示します。よって④は正しいです。

◆問8 国土地理院では、自然災害伝承碑の情報を地形図や地理院地図に掲載することで、過去の自然災害の教訓を地域の方々に適切に伝えとともに、教訓をふまえた的確な防災行動による被害の軽減を目指しています。次のア～ウの地理院地図は、自然災害伝承碑がある地域を示したもので、自然災害の種別は、火山災害、洪水、土砂災害のいずれかです。地理院地図と自然災害の種別との正しい組み合わせを、後の①～⑥のうちから1つ選びなさい。なお、ここで示した自然災害は、2000年以降に発生したものです。



ア



イ



ウ

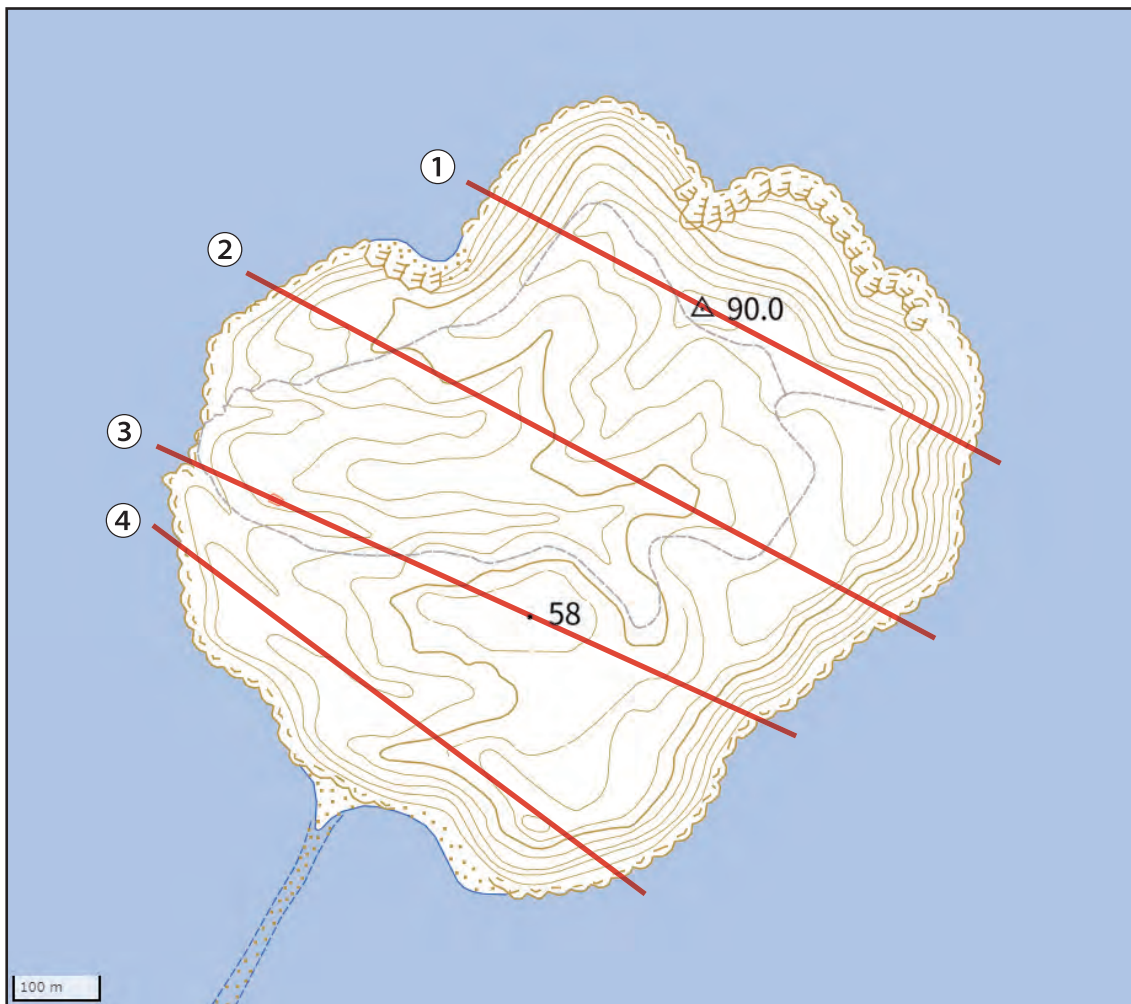
	①	②	③	④	⑤	⑥
ア	火山災害	火山災害	洪水	洪水	土砂災害	土砂災害
イ	洪水	土砂災害	火山災害	土砂災害	火山災害	洪水
ウ	土砂災害	洪水	土砂災害	火山災害	洪水	火山災害

【問8の答え】 ② (正解率97.9%)

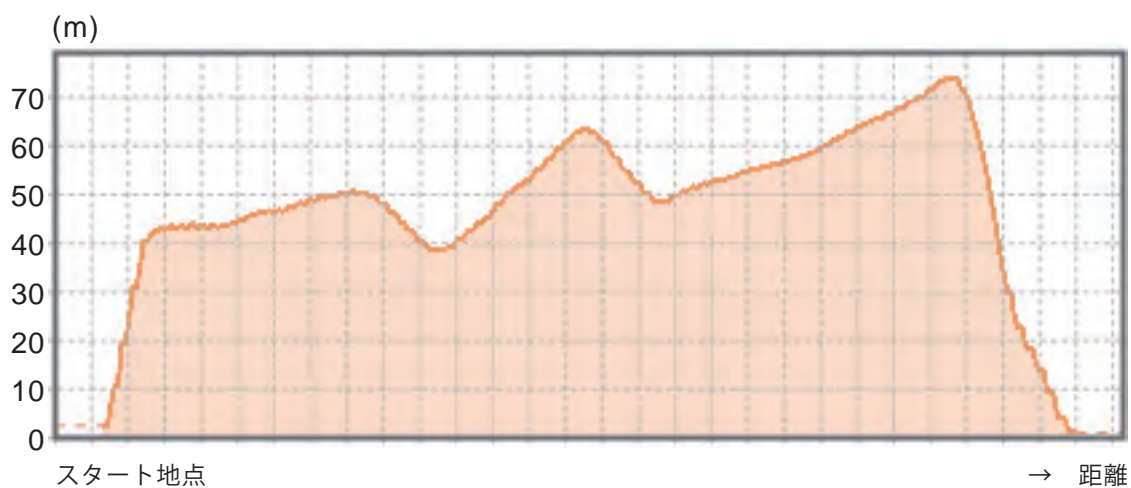
【ねらい】 地理院地図を読み取り、地図の情報と過去の自然災害を結びつける能力を問う。

【解 説】 アには複数の噴火口があることから、噴火による自然災害伝承碑と推測することができます。これは長野県木曾町で2014年6月18日に発生した噴火による自然災害伝承碑です。ウは河川沿いに自然災害伝承碑があります。これは福井県福井市で2004年7月18日に発生した洪水による自然災害伝承碑です。一方でイは、山と河川ともに近い位置にありますが、山に噴火口はみられず、自然災害伝承碑が山麓に位置していることがポイントになります。これは秋田県仙北市で2013年8月9日からの集中豪雨で発生した土石流による自然災害伝承碑です。よって正解は②です。

◆問9 次の地図は、鹿児島湾に浮かぶ知林ヶ島を地理院地図Vectorで表示したものです。下の断面図は、地図中の北西側をスタート地点とした直線①～④のいずれかです。断面図の直線として正しいものを、1つ選びなさい。ただし、断面図の横軸の距離は表示していません。



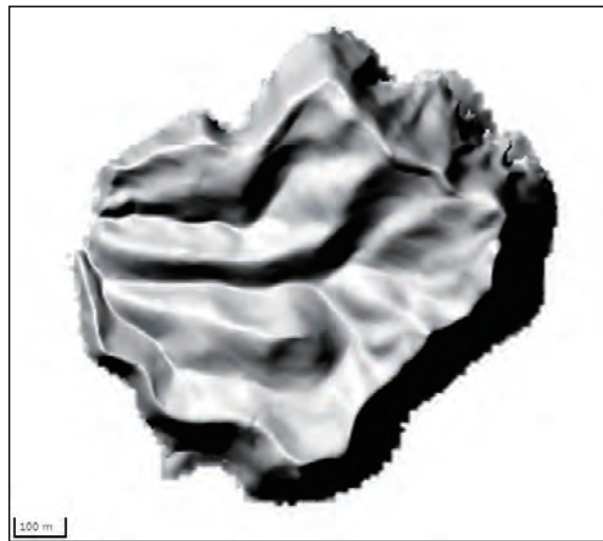
地理院地図Vectorに加筆



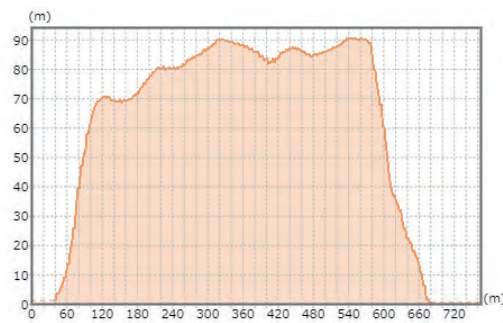
【問9の答え】 ② (正解率79.9%)

【ねらい】 地形図の等高線を読んで起伏を考察する能力を問う。

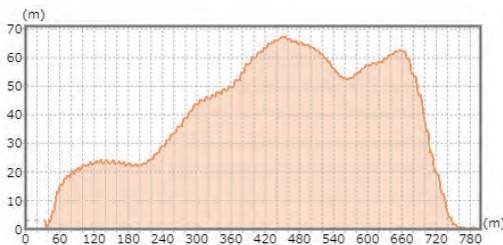
【解 説】 知林ヶ島は指宿市市街地の北東に位置し、干潮時には「ちりりんロード」と名付けられた砂州でつながり渡ることができる周囲3kmの無人島です。断面図から、最高地点が約70m、2つの凹部にはさまれた約60mの凸部が直線の中央付近にあることがわかります。地図の等高線を読むと、90mの三角点を最高地点とし、計曲線が50mであることがわかります。よって正解は②です。下の陰影起伏図から、島の概観をつかみましょう。なお、この島は指宿カルデラの外輪山の一部です。また、ほかの直線の断面図は以下のとおりです。



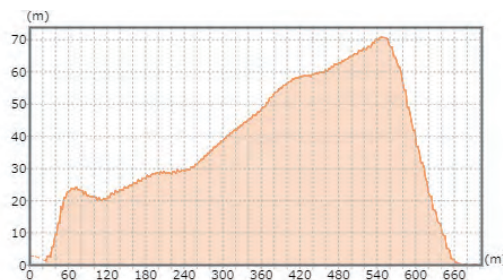
①の断面図



③の断面図



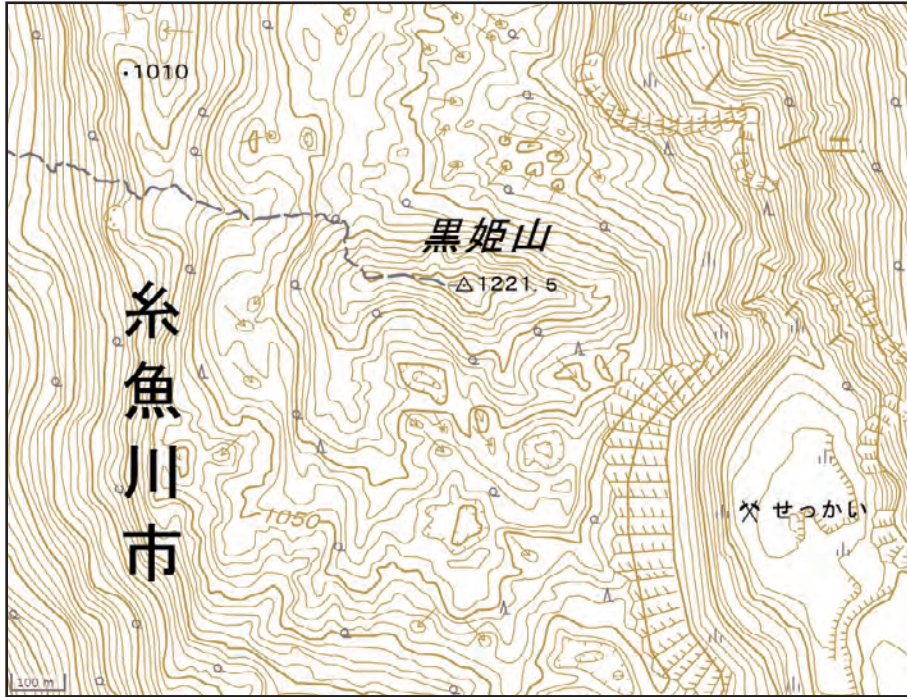
④の断面図



- ◆問10 次の写真は、カルスト地形の一種である福島県のおぶくま洞内部を撮影したものです。後の地理院地図①～④のうち、カルスト地形を示しているものを1つ選びなさい。



②



③




④

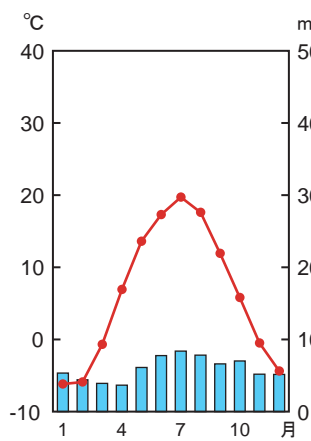
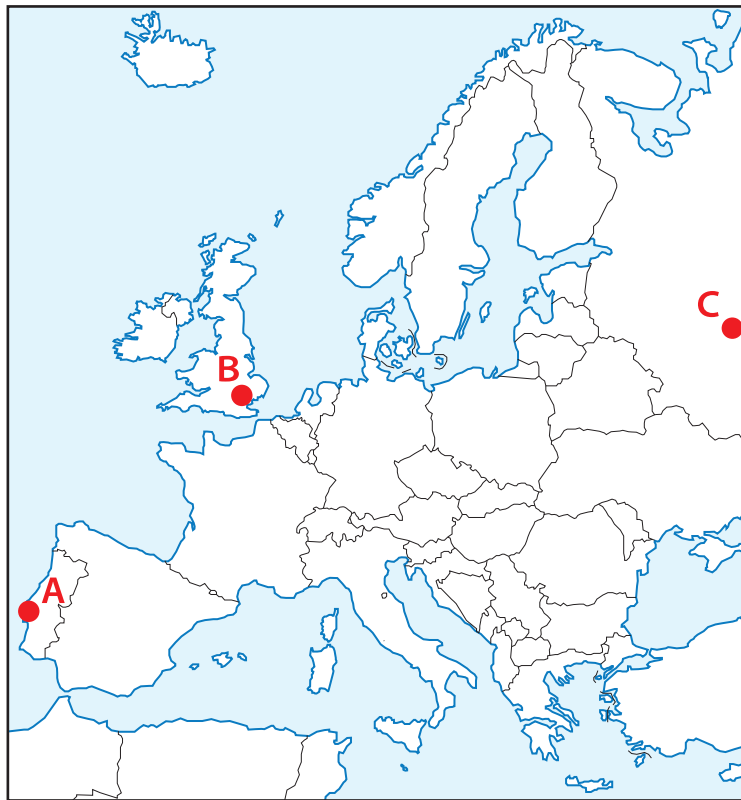


【問10の答え】 ② (正解率86.8%)

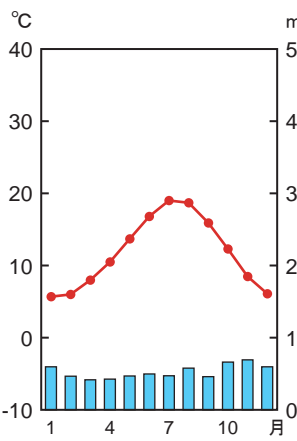
【ねらい】 日本でみられるカルスト地形と鉱産資源を結びつける能力を問う。

【解 説】 カルスト地形とは、炭酸カルシウムからなる石灰岩が、溶食することによって形成する地形をいいます。溶食の規模によって、ドリーネやウバーレといったくぼ地になります。地形図では、凹地（）の記号で表示されます。つまり、②がカルスト地形です。また、カルスト地形が発達している地域では、石灰岩の採掘がおこなわれることが多いです。採鉱地の記号と「せっかい」の注記もヒントになります。③の採鉱地は「せきたん」で、北海道の釧路炭田、④の採鉱地は「きん」で鹿児島県の菱刈鉱山周辺です。①には油井・ガス井の記号があり、秋田県の黒川油田をはじめ、多くの油田から原油を産出しています。

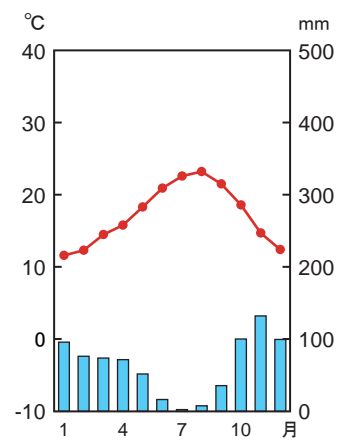
◆問11 次の地図中のA～Cは、ヨーロッパに位置する国の首都を示したもので、その雨温図はア～ウのいずれかです。A～Cとア～ウとの正しい組み合わせを、後の①～⑥のうちから1つ選びなさい。



ア



イ



ウ

統計年次は1991～2020年の平均値
『理科年表』により作成

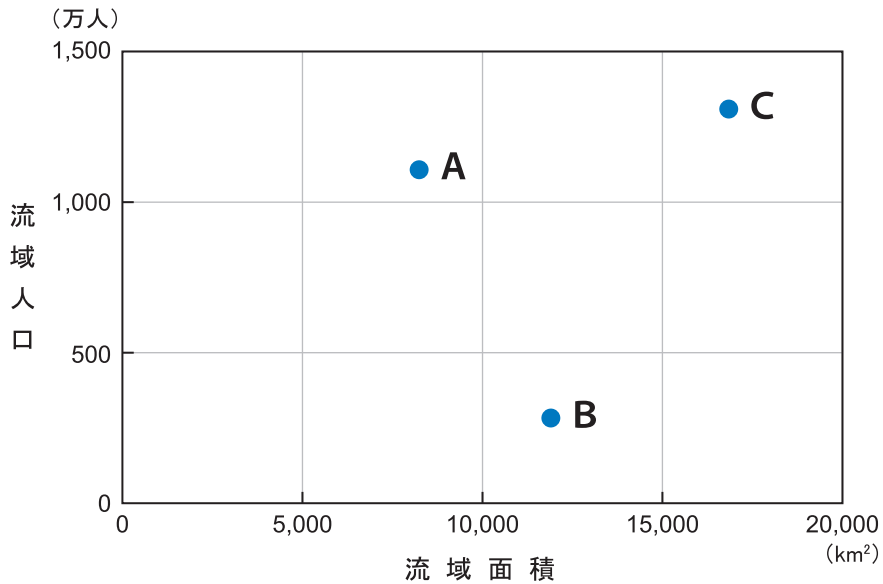
	①	②	③	④	⑤	⑥
A	ア	ア	イ	イ	ウ	ウ
B	イ	ウ	ア	ウ	ア	イ
C	ウ	イ	ウ	ア	イ	ア

【問11の答え】 ⑥ (正解率88.0%)

【ねらい】 ヨーロッパの気候について、海流や隔海度などから考察する能力を問う。

【解 説】 設問文から都市A～Cは首都であり、位置からAはポルトガルの首都リスボン、Bはイギリスの首都ロンドン、Cはロシアの首都モスクワです。ヨーロッパの気候は全体的な傾向として、偏西風と暖流の北大西洋海流の影響から、ほかの同緯度地域より比較的暖かいです。年間を通して暖かく降水が少ない雨温図イはBのロンドンです。Aのリスボンは3都市の中でもっとも低緯度に位置し、夏季に亜熱帯高圧帯(中緯度高圧帯)に入り乾燥するウです。残ったCのモスクワは、ほかの都市より高緯度かつ内陸に位置することから、気温が低く年較差が大きくなります。よってCがアとなり、正解は⑥となります。

◆問12 日本の河川は勾配が急で流路延長が短く、山地に降った雨が一気に流れ込んで水量が増し、災害につながりやすいという特徴があります。次の図1中のA～Cは、図2に示した河川ア～ウの流域面積と流域人口を示したものです。A～Cとア～ウとの正しい組み合わせを、後の①～⑥のうちから1つ選びなさい。



『2018河川ハンドブック』により作成

図1

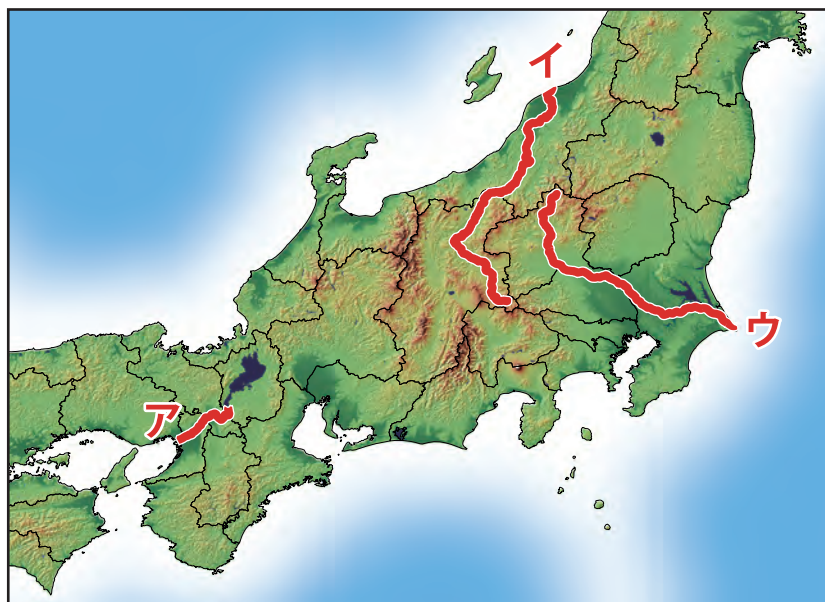


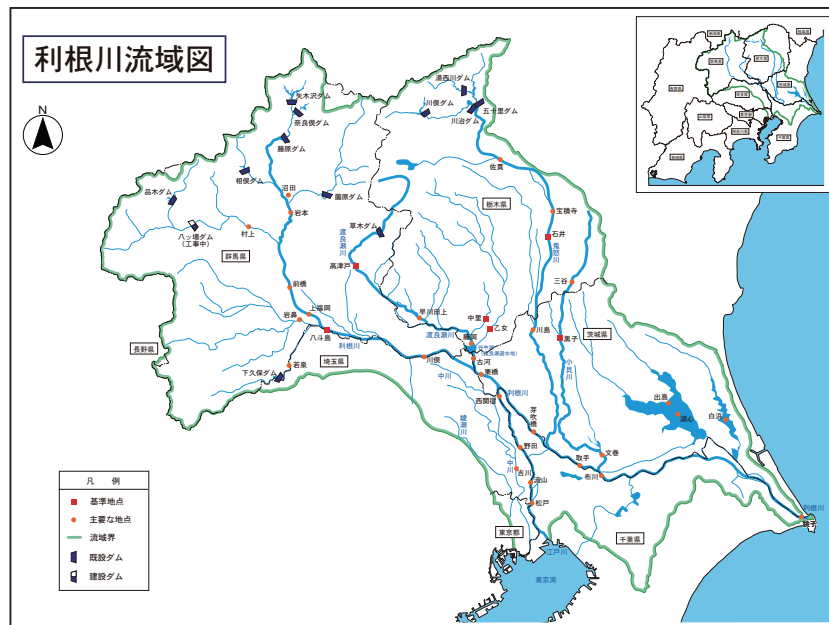
図2

	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】 ① (正解率85.9%)

【ねらい】 地形段彩図から河川の流域を推測し、その地域の人口を考察する能力を問う。

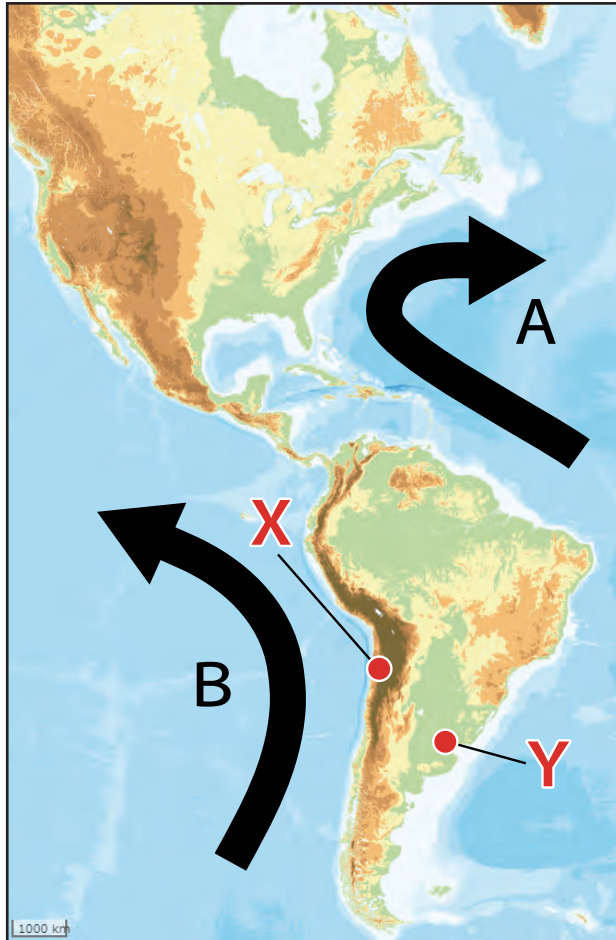
【解 説】 まず各河川について、アは淀川、イは信濃川、ウは利根川です。信濃川は流路延長が日本最大、利根川は流域面積が日本最大という特徴があります。流域とは降った雨や溶けた雪が地表を流れて川に流れ込む範囲のことで、集水域ともいいます。利根川の流域面積は、関東平野の北部ほぼ全域がふくまれます(下図)。つまり、流域面積が大きいCはウの利根川です。淀川の流路延長は短いですが、琵琶湖を水源にもつために滋賀県ほぼ全域が流域に含まれることとなります。日本の人口分布について、日本は太平洋ベルトに偏っていることがしばしば指摘されます。これをふまえると、イの信濃川は流域人口が少ないBとなります。残った流域面積が一番小さいが流域人口は多いAがアの淀川です。よって正解は①です。なおこの設問は、『地図中心』556号を参考にしました。流域人口トップ10の河川は下表のとおりです。



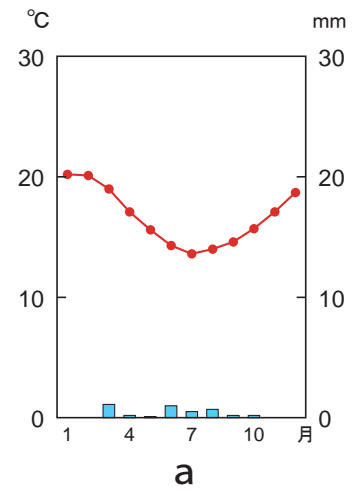
順位	水系名	流域人口(人)	流域面積(km ²)
1	利根川	13,087,825	16,842
2	淀川	11,073,576	8,240
3	荒川	10,195,393	2,940
4	多摩川	4,069,045	1,240
5	信濃川	2,832,685	11,900
6	庄内川	2,610,703	1,010
7	石狩川	2,569,330	14,330
8	鶴見川	2,158,112	235
9	大和川	2,109,980	1,070
10	木曾川	1,927,559	9,100

『地図中心』556号により作成

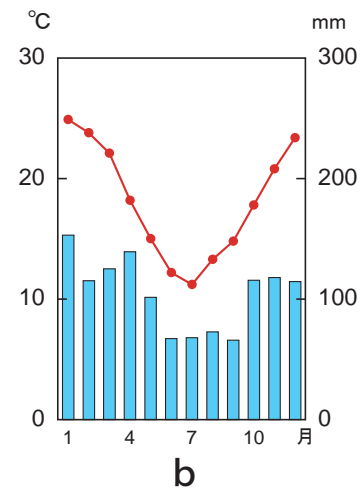
◆問13 次の地理院地図は、海流を模式的に示したもので、雨温図 a と b は、地図中の都市 X と Y のいずれかです。海流について説明した文章を読み、空欄ア～ウに当てはまる語句の組み合わせとして正しいものを、後の①～⑥のうちから1つ選びなさい。



地理院地図に加筆



a



b

統計年次は1991～2020年の平均値
気象庁資料により作成

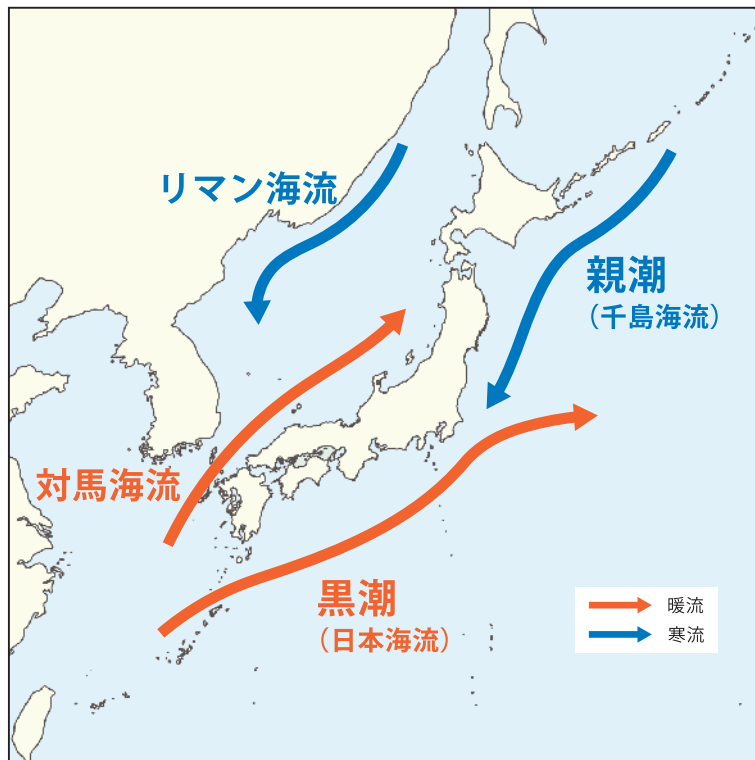
海流とは地球の海洋全体の海水の流れをいう。大きく2種類に分けられ、Aは であり、日本付近の海流の場合は対馬海流と である。都市Xの雨温図は、中緯度高圧帯（亜熱帯高圧帯）と大陸西岸を流れる海流Bの影響などにより、 と判定することができる。

	①	②	③	④	⑤	⑥
ア	寒流	寒流	寒流	暖流	暖流	暖流
イ	黒潮	親潮	親潮	黒潮	親潮	黒潮
ウ	a	a	b	a	a	b

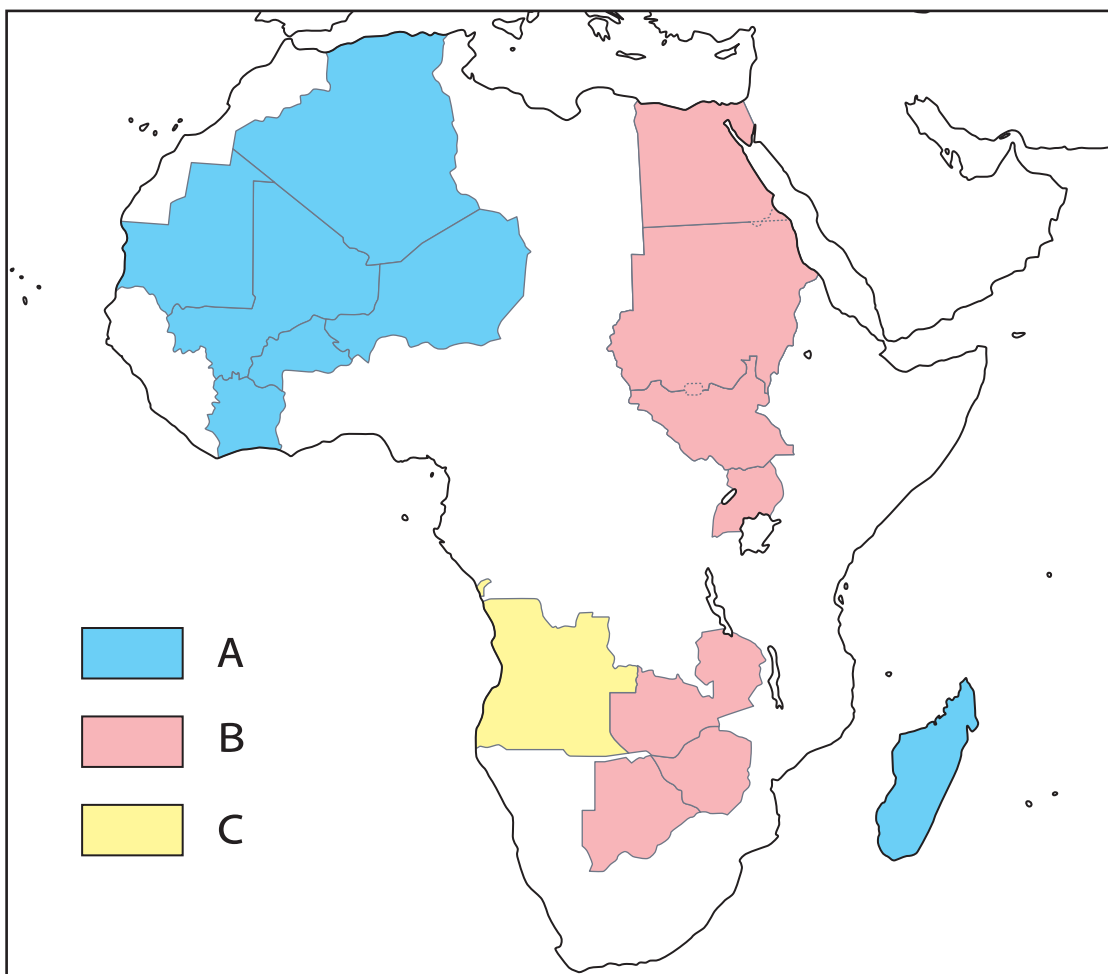
【問13の答え】 ④ (正解率61.5%)

【ねらい】 海流が気候や地形形成に与える影響を考察する能力を問う。

【解 説】 海流は、赤道から極に向かって流れているものが暖流、極から赤道に向かって流れているものが寒流です。海流Aは、アンティル海流やメキシコ海流といった暖流です。日本付近の暖流は、黒潮（日本海流）と対馬海流です（下図）。一方で、海流Bはペルー（フンボルト）海流という寒流です。都市X周辺は、亜熱帯高圧帯（中緯度高圧帯）からの下降気流と寒流の影響により、大気が安定（下層が冷涼・上層が温暖）します。上昇気流が発生しないために海岸砂漠が形成され、ここはアタカマ砂漠といいます。都市Xの雨温図から、降水がほとんどみられない点に注目しましょう。よって正解は④です。なお、都市Xはチリ北部に位置するアントファガスタで、都市Yはアルゼンチンの首都ブエノスアイレス（雨温図はb）です。



◆問14 高校生のシュンスケさんは、アフリカの文化について探究することになりました。アフリカの文化は、旧宗主国の影響が大きいという点に着目し、それを示す地図を作成しているところです。次の図は、アフリカに位置する現在の15か国について1914年当時の旧宗主国を示したもので、凡例中のA～Cは、イギリス、フランス、ポルトガルのいずれかです。A～Cと旧宗主国名との正しい組み合わせを、後の①～⑥のうちから1つ選びなさい。なお、旧宗主国とは、植民地支配をしていた国をいいます。



	①	②	③	④	⑤	⑥
A	イギリス	イギリス	フランス	フランス	ポルトガル	ポルトガル
B	フランス	ポルトガル	イギリス	ポルトガル	イギリス	フランス
C	ポルトガル	フランス	ポルトガル	イギリス	フランス	イギリス

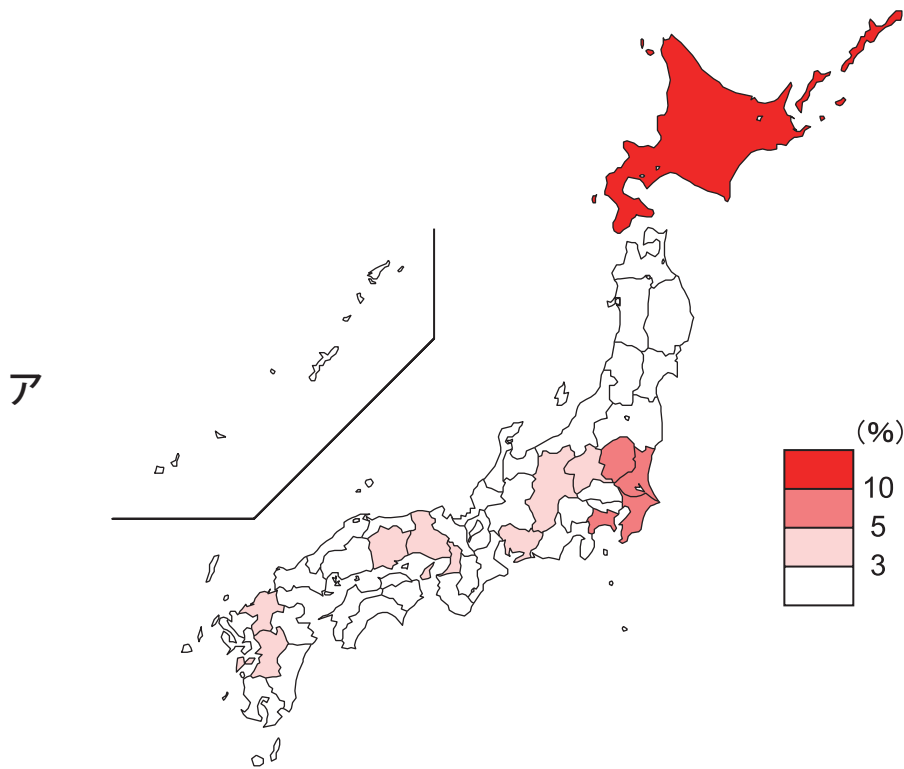
【問14の答え】 ③（正解率70.9%）

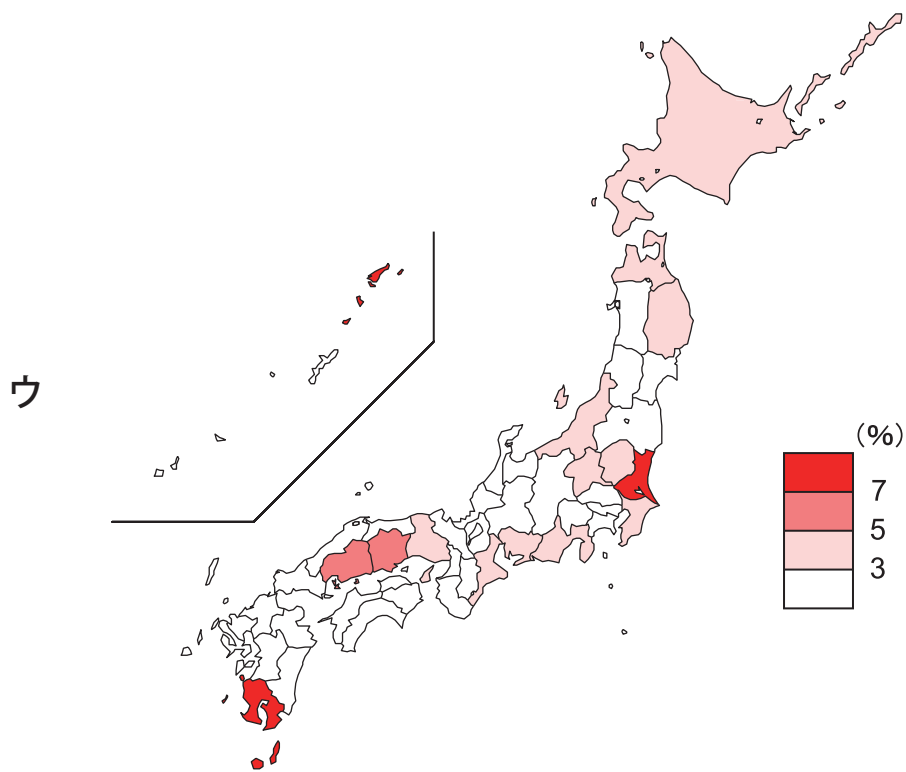
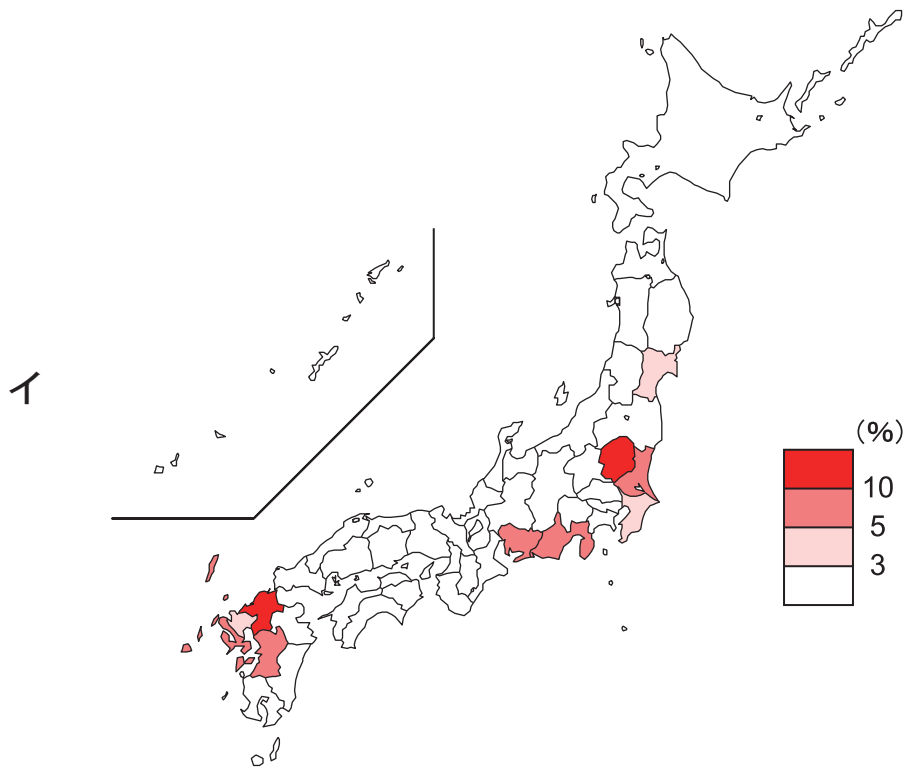
【ねらい】 アフリカの植民地支配状況を地図から考察する能力を問う。

【解 説】 アフリカ大陸は、イギリスの縦断政策やフランスの横断政策などによって、ほとんどが植民地となった過去があります。この影響は、宗教や公用語などで現在も確認することができ、また、民族分布を無視して直線的に引かれた国境線は、現在も紛争の要因となることが多いです。地図から、Aは東西方向に、Bは南北方向に植民地支配していた様子が推測できます。歴史的な要因から、Aが横断政策をおこなったフランス、Bが縦断政策をおこなったイギリスです。またポルトガルは、アンゴラやモザンビークを植民地としていました。よって正解は③です。なお、ドイツやイタリアの植民地は少なく、また1914年当時独立国だったのはリベリア、エチオピア、南アフリカのみです。

◆ 日本の産業に関する統計データを読み取ると、その地域の特色や国家間の連携などを把握することができます。産業の統計地図に関する次の問15、問16に答えなさい。

問15 高校生のミナコさんは、ショートケーキを作るために、イチゴ、牛乳、鶏卵（卵）を準備しています。スーパーマーケットで購入する際に、それらの商品に産地が記載されていることに気付きました。次のア～ウの地図は、イチゴ、牛乳、鶏卵（卵）の全国に占める都道府県別生産量の割合を示したものです。ショートケーキの材料とア～ウとの正しい組み合わせを、後の①～⑥のうちから1つ選びなさい。





統計年次は2020年
野菜生産出荷統計などにより作成

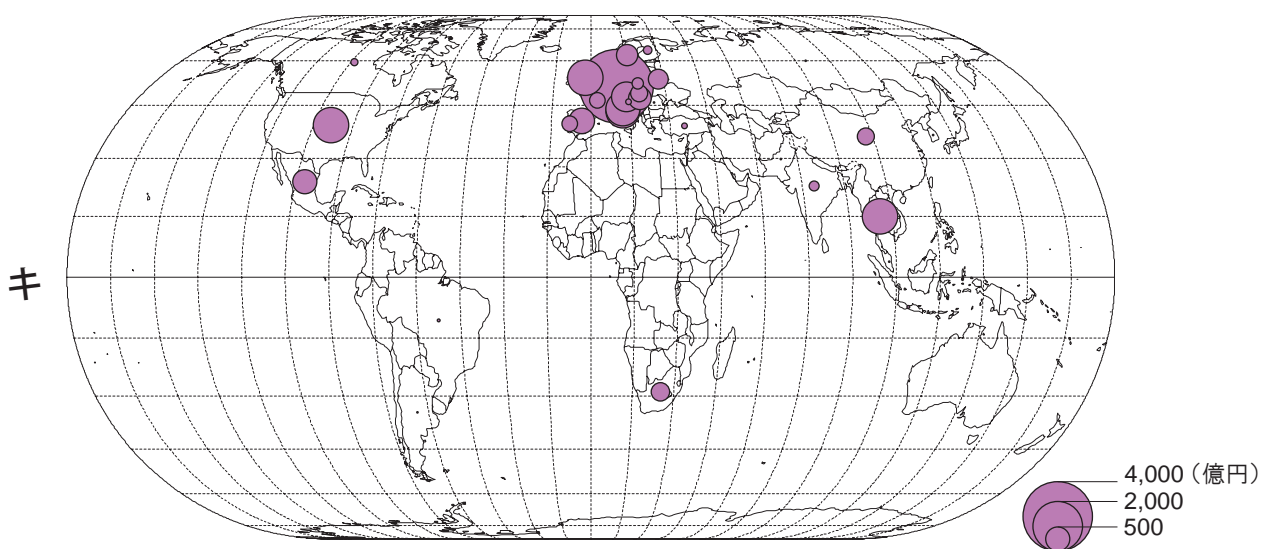
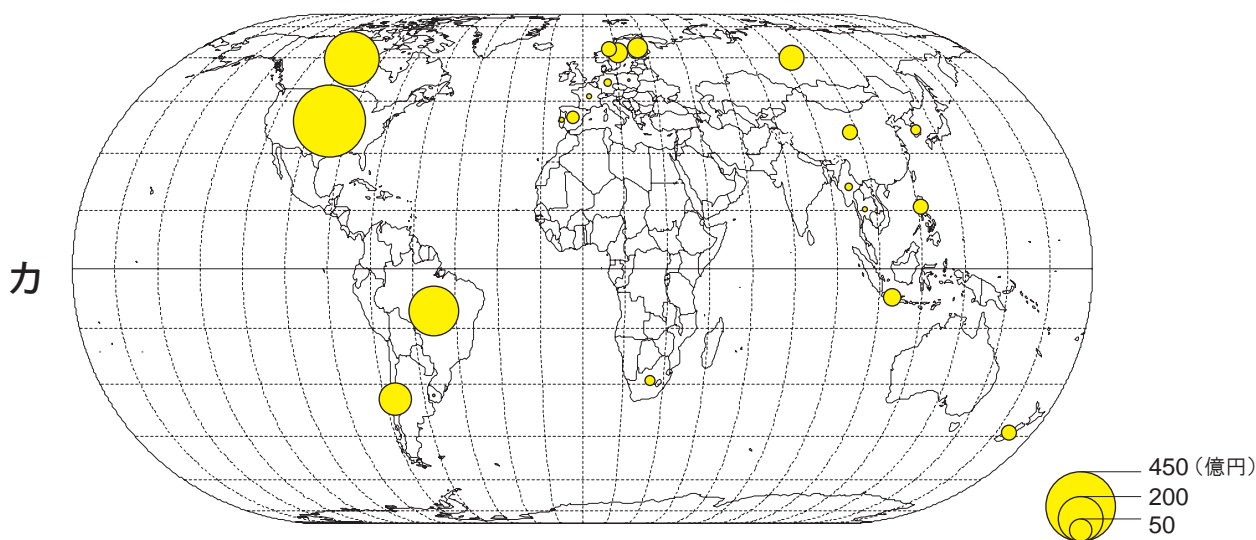
	①	②	③	④	⑤	⑥
イチゴ	ア	ア	イ	イ	ウ	ウ
牛乳	イ	ウ	ア	ウ	ア	イ
鶏卵	ウ	イ	ウ	ア	イ	ア

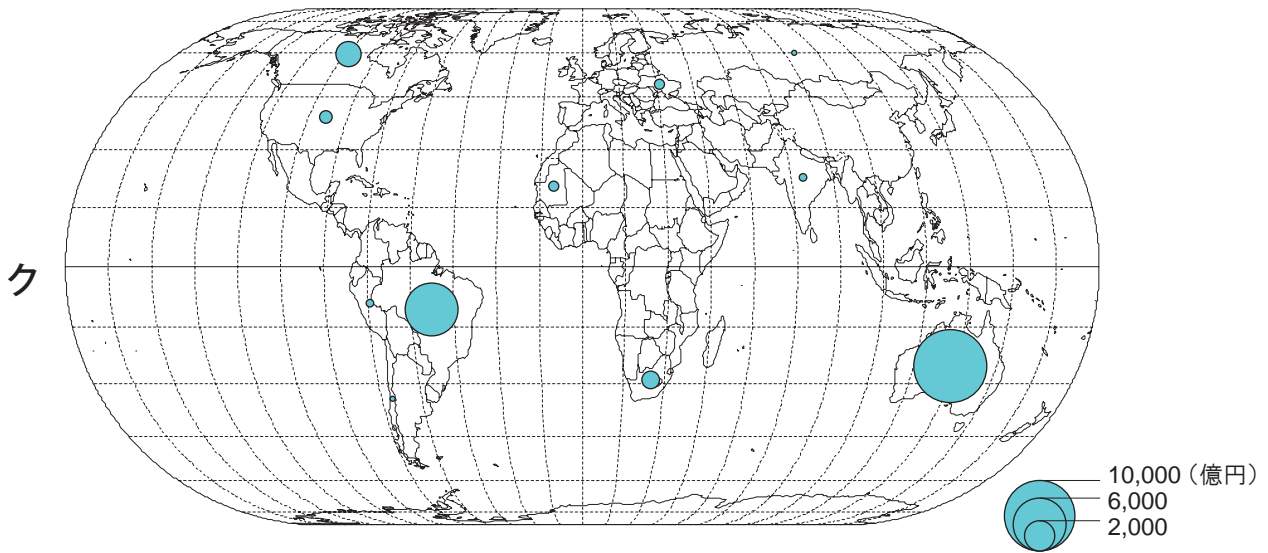
【問15の答え】 ③ (正解率92.7%)

【ねらい】 身近な農産物を事例に都道府県別生産量の地図を読み取る能力を問う。

【解 説】 アは北海道の割合が大きくなっています。農業がさかんな北海道は、広大な土地を活用した牧場が多く、酪農もさかんです。また、栃木県北部にも牧場が多く、そこで生産された牛乳は東京都をはじめとする都市部に出荷されます。よってアは牛乳です。イチゴは、栃木県の「とちおとめ」「スカイベリー」「とちあいか」、福岡県の「あまおう」、静岡県の「紅ほっぺ」などが有名で、これらの県の割合が大きいイが当てはまります。残ったウが鶏卵(卵)となり、正解は③です。なお、牛乳は牛乳乳製品統計、鶏卵(卵)は鶏卵流通統計、イチゴは野菜生産出荷統計を使用しました。

問16 次のカ～クの図は、自動車、鉄鉱石、パルプのいずれかの工業製品および原料について、日本の輸入相手先と輸入額を示したものです。工業製品および原料とカ～クとの正しい組み合わせを、後の①～⑥のうちから1つ選びなさい。





統計年次は2020年
財務省貿易統計により作成

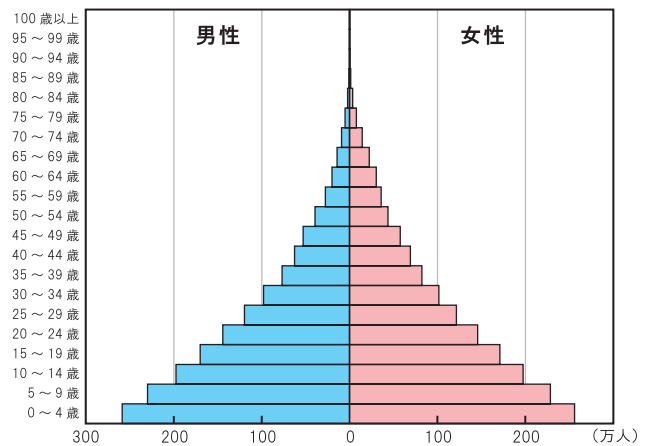
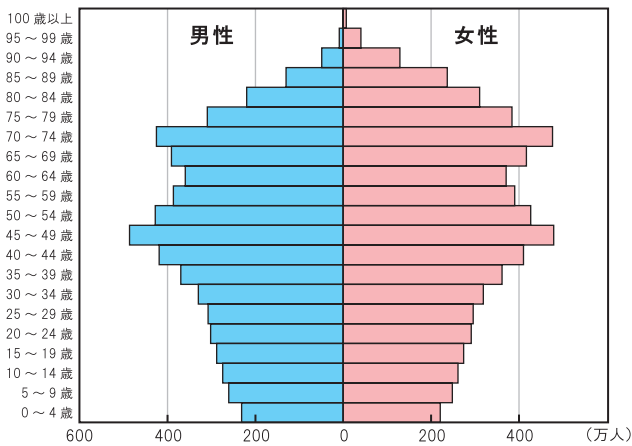
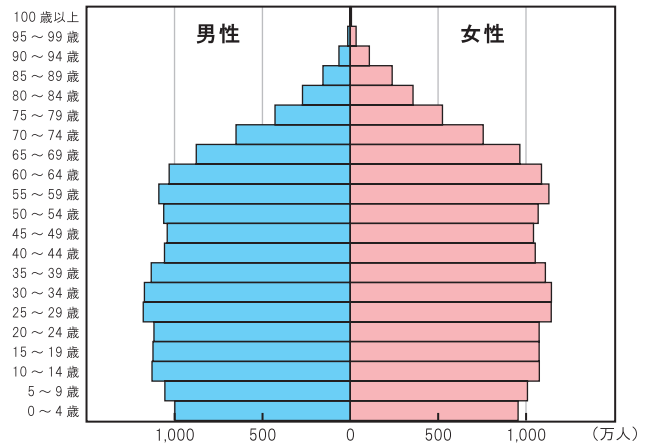
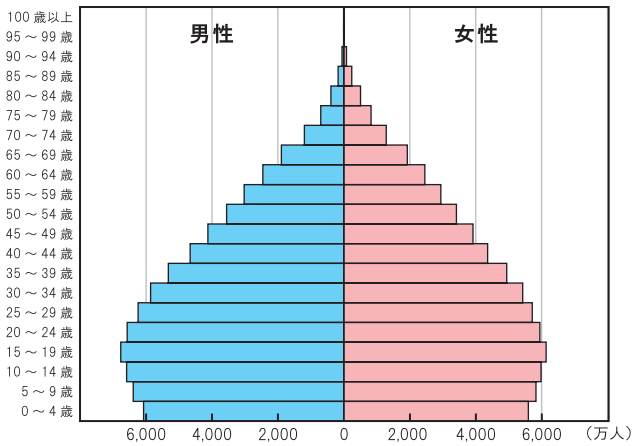
	①	②	③	④	⑤	⑥
自動車	カ	カ	キ	キ	ク	ク
鉄鉱石	キ	ク	カ	ク	カ	キ
パルプ	ク	キ	ク	カ	キ	カ

【問16の答え】 ④ (正解率82.5%)

【ねらい】 身近な工業製品や原料の輸入相手国について、統計地図から考察する能力を問う。

【解 説】 まず、クで値が大きいオーストラリアに着目します。鉄鉱石は安定陸塊（安定大陸）で産出され、船で運ばれることから、地理的近接性を考慮すると、日本はオーストラリアからの輸入が多くなります。同様に安定陸塊であるブラジル（イタビラ鉄山、カラジャス鉄山）も産出量が多く、ここで産出された鉄鉱石は日本や中国に輸出しています。よってクは鉄鉱石です。キはヨーロッパに集中していることが読み取れます。ヨーロッパの自動車メーカーを列挙すると、ドイツのフォルクスワーゲングループ、BMWグループ、メルセデス・ベンツグループ、フランスのルノーやプジョー、イタリアのフェラーリ、イギリスのジャガー・ランドローバーなど日本でもよく聞くメーカーばかりです。よってドイツをはじめとするヨーロッパに集中しているキが自動車です。なお、タイには日本のいくつかの自動車メーカーの組立工場があり、それらの輸入が多いことが推測できます。南アフリカ共和国には、日本は多くの自動車を輸出していますが、南アフリカで生産された海外メーカーの自動車を日本も輸入しています。残ったカはパルプです。パルプとは、木材を砕いて薬品処理をおこない紙のもととなる原料のことです。木材と水を必要とするために原料指向型の工業となるため、木材が豊富なアメリカ合衆国やカナダ、ブラジルなどからの輸入が多いです。よって正解は④です。

◆問17 国際連合は2023年4月24日、4月末までにインドの人口が中国を抜いて世界最多になると発表しました。次のA～Cの人口ピラミッドは、アメリカ合衆国、日本、モザンビークのいずれかです。インドの人口ピラミッドを参考に、国名とA～Cとの正しい組み合わせを、後の①～⑥のうちから1つ選びなさい。



統計年次は2020年
World Population Prospects、国勢調査により作成

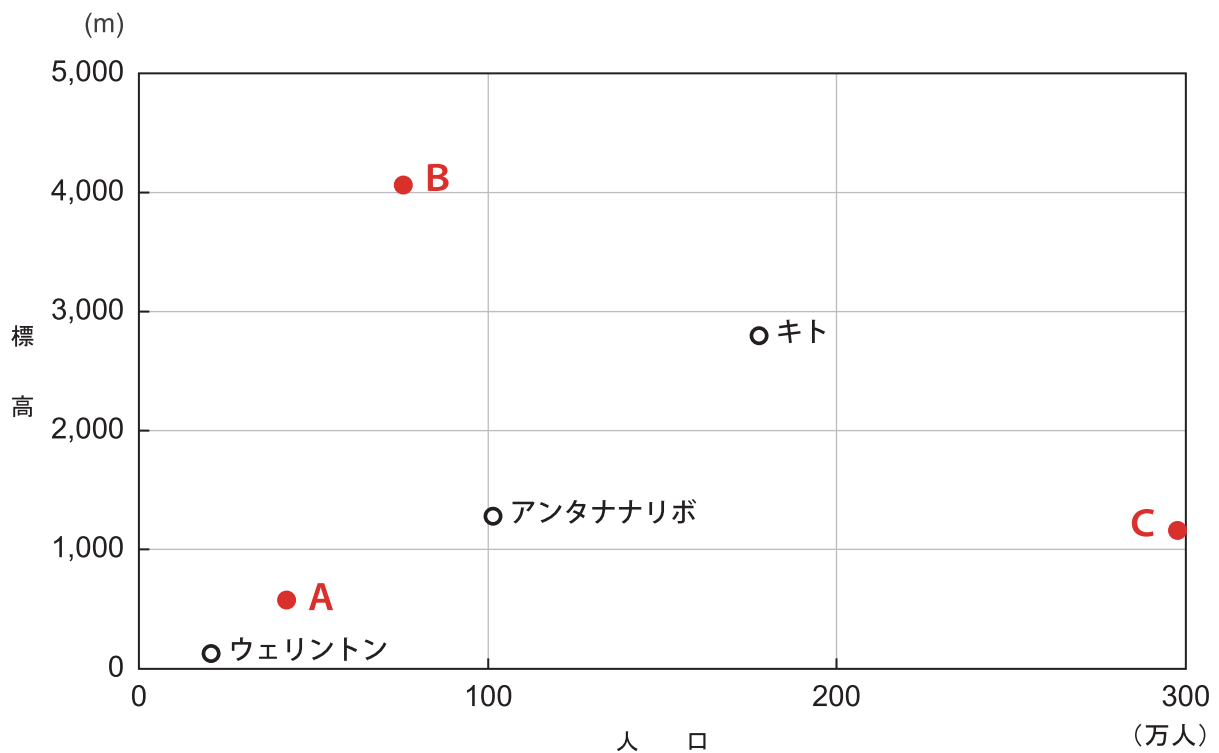
	①	②	③	④	⑤	⑥
アメリカ合衆国	A	A	B	B	C	C
日本	B	C	A	C	A	B
モザンビーク	C	B	C	A	B	A

【問17の答え】 ① (正解率97.0%)

【ねらい】 人口ピラミッドの形から将来の人口推計を考察する能力を問う。

【解 説】 人口ピラミッドは、多産多死の富士山型から、多産少死のピラミッド型、少産少死の釣鐘（ベル）型、静止人口のつぼ（紡錘）型へと推移していきます。Bはもっとも高齢化が進み、2つのベビーブームが明瞭な日本です。モザンビークはアフリカ南部に位置する、人口が増加傾向にある国です。干ばつや洪水などの自然災害に脆弱な国で、それにともなう食糧不足により貧困が多いといわれている国です。よってCがモザンビークです。アメリカ合衆国は先進国ですが、ヒスパニックなどの移民が人口増加に加担し、高齢化率は緩やかとなっている特徴があります。よってAがアメリカ合衆国となり、正解は①です。

◆問18 次の図は、南半球に位置するいくつかの国の首都の人口と標高を示したもので、図中のA～Cは、オーストラリアの首都キャンベラ、ブラジルの首都ブラジリア、ボリビアの首都ラパスのいずれかです。首都名とA～Cとの正しい組み合わせを、後の①～⑥のうちから1つ選びなさい。



人口の統計年次は各首都で異なる
『データブック オブ・ザ・ワールド』により作成

	①	②	③	④	⑤	⑥
キャンベラ	A	A	B	B	C	C
ブラジリア	B	C	A	C	A	B
ラパス	C	B	C	A	B	A

【問18の答え】 ② (正解率65.0%)

【ねらい】 南半球に位置する国の首都の特徴を図から考察する能力を問う。

【解 説】 まず、Aは人口も標高も下位に位置します。オーストラリアの首都キャンベラは、大都市のシドニーとメルボルンのほぼ中間地点に、計画的に作られた政治都市で、人口は少ないです。また、オーストラリアが2,500万人とそもそも人口が少ないです。よってAがキャンベラです。一方で、ブラジルの首都ブラジリアも計画的につくられた政治都市で、1960年にリオデジャネイロから遷都しました。しかしながら、ブラジルは2億を超える人口を有する国で、各都市の人口も多い傾向にあります。よってCがブラジリアです。残ったBはボリビアの首都ラパスですが、ラパスはアンデス山脈に位置し世界一標高が高い首都といわれています。よって正解は②です。なお、各首都の人口の統計年次は、アンタナナリボが2005年、ラパスが2012年、キャンベラが2015年、ウェリントンとキトとブラジリアが2016年です。

◆問19 次のア～ウの浮世絵は、歌川広重による「東海道五十三次」の3枚で、東海道のおおよそのルートを描いた地図中のA～Cのいずれかの範囲に含まれる地点を描いたものです。ア～ウとA～Cとの正しい組み合わせを、後の①～⑥のうちから1つ選びなさい。なお、浮世絵に書かれている地名などは隠してあります。



ア くさなぎのつるぎ 草薙剣がまつられている神社での神事を描いています。



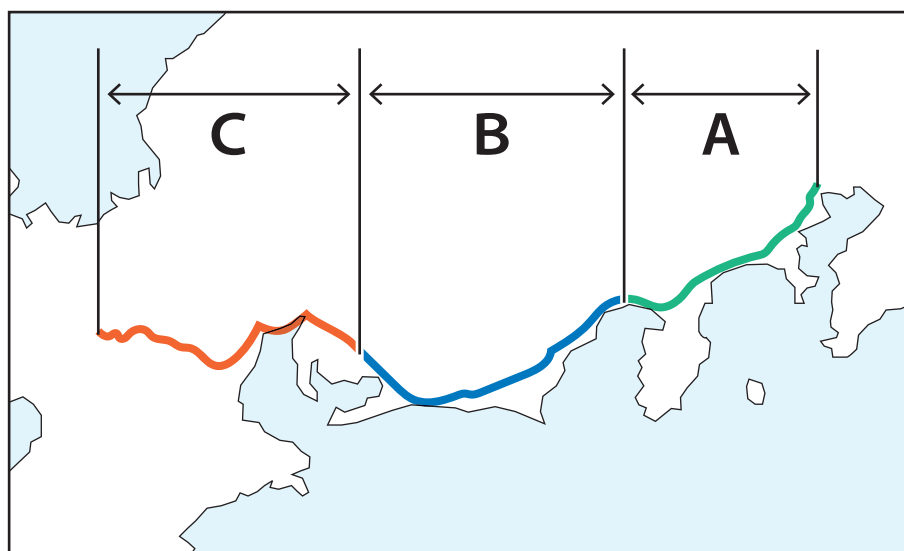
イ 東海道最大の難所の険しさを描いています。



ウ 多くの人夫による川越かわごしを描いています。

廣重 画『東海道五十三次』1,2,[古吾妻錦繪保存會],[18--].

国立国会図書館デジタルコレクション <https://dl.ndl.go.jp/pid/1911032> (参照 2023-05-16) に加筆



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

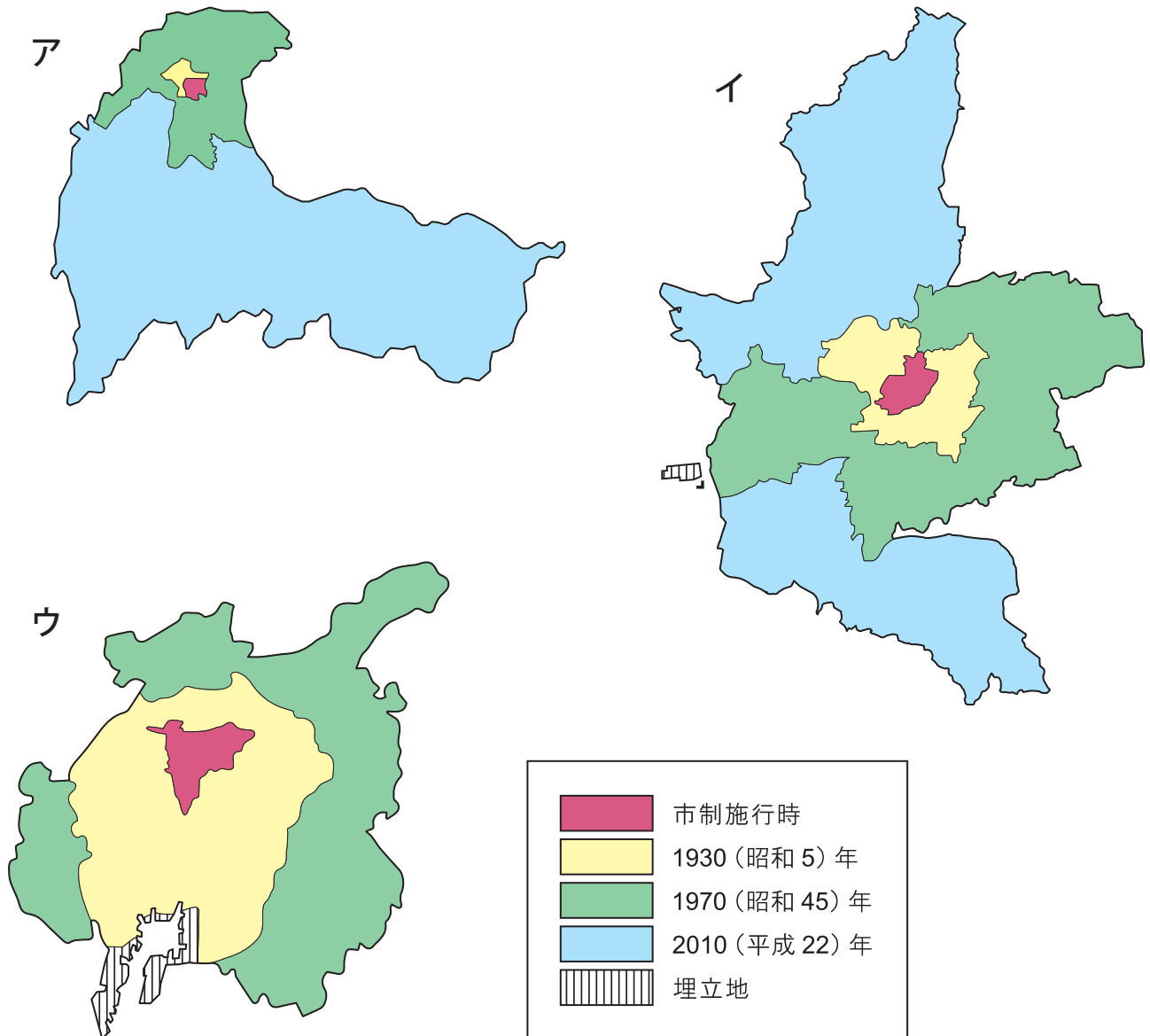
【問19の答え】 ⑤ (正解率69.2%)

【ねらい】 浮世絵の内容から、場所を推理する能力を問う。

【解 説】 江戸時代の五街道の一つである東海道は、江戸の日本橋を起点とし、京都の三条大橋までの間に53の宿場があります。アの草薙剣くさなぎのつるぎがまつられている神社は、愛知県の熱田神宮です。草薙剣は三種の神器の一つで、三種の神器とは日本神話にもとづく天皇の位を示し、ほかに八咫鏡やたのかがみ(伊勢神宮)、八尺瓊勾玉やさかにのまがたまがあります。つまりCの範囲の地点を描いたものと推測できます。イは、東海道最大の難所である山を陰しくデフォルメして描いていることから箱根と推測できます。ウは東海道で架橋されていないことから大井川や安倍川、酒匂川と推測できます(実際には大井川です)。江戸時代には「箱根八里は馬でも越すが、越すに越されぬ大井川」といわれ、難所の一つであったことが想像できます。よってイがAの範囲の地点、ウがBの範囲の地点となり、正解は⑤です。なお、浮世絵の地点を示した地図は下のとおりで、宿場については、アは宮宿(熱田神宮)、イは箱根宿、ウは金谷宿(大井川)です。



◆問20 次の3つの地図は、いくつかの県庁所在都市の合併による市域の拡大を示したもので、ア～ウは熊本市、富山市、名古屋市のいずれかです。ア～ウと都市名との正しい組み合わせを、後の①～⑥のうちから1つ選びなさい。ただし、地図の方位は上が北になっていますが、縮尺はすべて異なります。



	①	②	③	④	⑤	⑥
ア	熊本市	熊本市	富山市	富山市	名古屋市	名古屋市
イ	富山市	名古屋市	熊本市	名古屋市	熊本市	富山市
ウ	名古屋市	富山市	名古屋市	熊本市	富山市	熊本市

【問20の答え】 ③ (正解率89.7%)

【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つの地図のうち、ウは1970年までに市域の拡大をほぼ完了させていることがわかります。また埋め立てによる大きな造成地があることから、3つの中で最も都市の規模が大きい名古屋市です。名古屋市は1889年に市制施行し、1956年に横浜市、京都市、大阪市、神戸市とともに政令指定都市となりました。現在は、16の行政区をもつ都市です。

アは1970年以降から2010年までの期間に市域が大きく拡大していることから、「平成の大合併」により面積を大きく拡大させた富山市です。2005(平成17)年4月に旧富山市と6町村が合併し、市の面積は1,241.7km²(『令和5年全国都道府県市区町村別面積調(1月1日時点)』による)と、旧富山市の約5.9倍に拡大しました。富山県は平成の大合併で大きく市町村数を減らしており、2006(平成18)年3月の黒部市の合併により、全国最少の15市町村(10市4町1村)となっています。

残ったイは熊本市です。平成の大合併では南北それぞれに市域を拡大させました。2012(平成24)年4月に全国で20番目(九州では北九州市、福岡市に次いで3番目)の政令指定都市になりました。よって正解は③です。