

問1 国土地理院が発行する地形図において、2006年に「老人ホーム」の地図記号が新たに導入されました。この記号が新設された背景や目的を説明したものとして、最も適切な記述を選びなさい。(2019年 群馬県公立入試 類似)

1. 少子高齢化の進行により、地域における福祉施設の重要性が高まり、利用者の利便性や防災上の目印とするため
2. 都市開発による公共施設の集約化が進み、市役所や総合体育館と同一の建物内に設置されることが一般化したため
3. 従来の「博物館」や「図書館」などの文化施設を示す記号と統合し、公共サービス全体を一つの記号で表すため
4. 郵便局が民営化されたことに伴い、それまでの公共施設を区別する基準が変わり、民間の福祉施設を優先的に表示するため

問2 日本の国土の広がりを緯度と経度で捉えたとき、秋田県付近を通る緯線と、北海道の東部を通る経線が交わる地点の数値として正しい組み合わせを選びなさい。(2023年 福岡県公立入試 類似)

1. 北緯40度・東経145度
2. 北緯50度・東経155度
3. 北緯35度・東経135度
4. 北緯40度・東経135度

問3 日本政府が、沖ノ鳥島において多額の費用を投じて周囲をコンクリートで保護し、灯台や観測施設を設置して管理を続けている理由として、最も適切な説明はどれですか。(2021年 佐賀公立入試 類似)

1. 島が消失すると、その周囲に設定されている広大な排他的経済水域 (EEZ) を失う恐れがあるため
2. 島の周辺には大規模なマングローブの原生林が広がっており、貴重な動植物の生態系を保護するため
3. 島を観光資源として活用するために、大型客船が寄港できる港湾設備や宿泊施設を整備するため
4. 最南端の有人島として、島に定住する住民が安全に生活できるだけの十分な居住面積を確保するため

問4 日本の最南端に位置する沖ノ鳥島では、波の浸食によって島が消滅することを防ぐため、周囲をコンクリートで固めるなどの大規模な護岸工事が行われています。このように国が多額の費用をかけて島を保全している主な目的は何ですか。(2018年 茨城県公立入試 類似)

1. 島を基点とする広大な排他的経済水域 (EEZ) を維持するため
2. 島周辺に生息する希少な海洋生物を保護し、国立公園とするため
3. 大規模な貿易港を建設し、東南アジアとの中継貿易拠点とするため
4. プレートの沈み込みによる地震を観測する最新の施設を設置するため

問5 地形図を用いて地域の様子を調査する際、地図上の情報の読み取り方について説明した文として、正しいものはどれですか。(2023年 島根公立入試 類似)

1. 方位記号が描かれていない地形図では、原則として図の上方が北を示している。
2. 等高線の間隔が狭くなっている場所は、傾斜がゆるやかで広い道路が通りやすいことを示している。
3. 縮尺5万分の1の地形図は、縮尺2万5千分の1の地形図よりも、建物の形などをより詳しく詳しく描き込んでいる。
4. 地図記号の「◎」は、地域の人々が利用する図書館や消防署などの公共施設を一般的に表している。

問6 北方領土の島々について、面積が約93平方km、約248平方km、約1489平方km、約3167平方kmの4つのデータがある場合、2番目に小さい島が色丹島 (約248平方km) であるとき、残りの島のうち面積が約1489平方kmの島と約3167平方kmの島の名称の組み合わせとして正しいものを選びなさい。(2021年 北海道公立入試 類似)

1. 国後島と択捉島
2. 択捉島と国後島
3. 歯舞群島と国後島
4. 歯舞群島と択捉島

問7 2万5千分の1の地形図に描かれた蓼科山周辺の登山道において、登山者が地点Xから地点Yまで登る場面を想定します。地点Xが太い実線である計曲線の上にあり、そこから山頂方向へ向かって2本目の計曲線の上に地点Yがあるとき、地点Xと地点Yの標高差は何メートルになりますか。(2019年 新潟県公立入試 類似)

1. 100メートル
2. 50メートル
3. 200メートル
4. 300メートル

問8 鹿児島県や長崎県などのように、多くの有人離島を抱える都道府県の特徴について、地理的条件が産業に与える影響を説明したもののとして最も適切なものはどれですか。(2022年 島根公立入試 類似)

1. 離島を含む多くの島々によって海岸線が長くなり、広大な排他的経済水域を持つため、海面漁獲量の確保に有利な条件となっている。
2. 離島の存在により内陸部へのアクセスが制限されるため、内陸工業地域における製造品出荷額が全国平均を大きく上回っている。
3. 多くの島々が山岳地帯を形成しているため、水田稲作に適した広大な平野部が広がり、米の生産量が全国トップクラスとなっている。
4. 離島の周辺海域は水深が非常に深いため、大規模な埋め立てによる臨海工業地帯の造成が他県よりも容易に進められている。

答え合わせ・解説

問1	答え 1 少子高齢化の進行により、地域における福祉施設の重要性が高まり、利用者の利便性や防災上の目印とするため	地図記号は社会状況の変化に合わせて新設や廃止が行われます。日本は世界でも類を見ないスピードで高齢化が進んでおり、高齢者が生活する施設の場所を地形図上で明確にすることは、日常生活の利便性向上だけでなく、災害時の避難経路の確認や救助活動などの防災面においても極めて重要です。そのため、それまで個別の記号がなかった老人ホームが独立した記号として採用されました。
問2	答え 1 北緯40度・東経145度	日本付近を通る主要な緯線と経線を把握することは、日本の位置を理解する上で重要です。北緯40度の緯線は東北地方の秋田県や岩手県付近を通り、東経145度の経線は北海道の東部（根室半島付近）を通過します。これらが交差する地点は、東北地方の東方に位置する太平洋上となります。北緯50度や東経155度は日本の領海の外側にあたります。
問3	答え 1 島が消失すると、その周囲に設定されている広大な排他的経済水域（EEZ）を失う恐れがあるため	国連海洋法条約において、島は「自然に形成された陸地で、水に囲まれ、高潮時においても水面上にあるもの」と定義されています。沖ノ鳥島が水没して島としての資格を失えば、そこを基点とする日本の国土面積よりも広い排他的経済水域（EEZ）が認められなくなります。水産資源や海底資源を確保する権利を維持することは、日本の国益にとって極めて重要であるため、人工的な管理が行われています。
問4	答え 1 島を基点とする広大な排他的経済水域（EEZ）を維持するため	沖ノ鳥島が海面下に沈んでしまうと、その島を基点として設定されている約40万平方キロメートル（日本の国土面積より広い範囲）の排他的経済水域（EEZ）を失うこととなります。排他的経済水域内では、沿岸国が漁業資源や鉱物資源の利用に関する権利を持つため、国益を守る観点から人工的な護岸工事によって島が維持されています。
問5	答え 1 方位記号が描かれていない地形図では、原則として図の上方が北を示している。	地形図の読解において、方位記号の記載がない場合は図の上側を北として判断するのがルールです。等高線の間隔が狭いほど傾斜が急であることを示し、縮尺は分母が小さい（2万5千分の1）ほうが、より限定された範囲を詳細に表現できます。「◎」の記号は市役所や町村役場を指す地図記号であり、消防署や図書館は別の固有の記号が用いられます。
問6	答え 1 国後島と択捉島	北方領土の4島のうち、面積が約1489平方kmで2番目に大きいのは国後島であり、約3167平方kmで最も大きいのは択捉島です。最も面積が小さいのは約93平方kmの歯舞群島、2番目が色丹島という順序をあわせて覚えることで、島名と規模の関係を正確に判断できます。
問7	答え 1 100メートル	2万5千分の1の地形図において、計曲線は50メートルごとに引かれています。地点Xが1本目の計曲線上にあり、そこから数えて2本隣の計曲線（地点Y）へ移動した場合、50メートル間隔の区間が2つあることになるため、標高差は100メートル（50m × 2）となります。主曲線（細い線）を1本ずつ数えるよりも、計曲線を基準にして計算する方が、大きな標高差を素早く正確に求めることができます。
問8	答え 1 離島を含む多くの島々によって海岸線が長くなり、広大な排他的経済水域を持つため、海面漁獲量の確保に有利な条件となっている。	離島を多く持つ都道府県は、それだけ海岸線が長く、周囲に広大な排他的経済水域（EEZ）を確保できるという地理的利点があります。これにより、多様な水産資源にアクセスすることが可能となり、海面漁獲量が多くなる傾向にあります。鹿児島県が有人離島数や漁獲量において上位に位置するのは、こうした背景に基づいています。