

中学地理プリント (過去問類似)

世界の姿と緯度経度

名前

得点

/9

問1 世界の州別の人口分布をまとめた資料において、陸地面積が世界全体の約6%を占めている一方で、人口の割合が世界全体の約0.5%と極めて低くなっている州はどこですか。 (2017年 佐賀公立入試 類似)

1. オセアニア州 2. 南アメリカ州 3. 北アメリカ州 4. ヨーロッパ州

問2 スペイン、イタリア、ギリシャといった地中海沿岸の国々を通過する北緯40度の緯線は、世界地図上で地域ごとの位置関係を把握するための重要な指標となります。この北緯40度の緯線が北アメリカ大陸を通過する場所として、最も適切な説明はどれですか。 (2017年 千葉県公立入試 類似)

1. アメリカ合衆国の北部付近を通過している。 2. フロリダ半島など、アメリカ合衆国の最南部付近を通過している。 3. アマゾン川流域など、赤道に近い低緯度地帯を通過している。 4. カナダ北部の北極圏に近い地域を通過している。

問3 緯度と経度が示された資料において、南アメリカ大陸にある都市Bは赤道よりも低緯度側に外れた南側の領域にプロットされています。この都市Bの位置関係と半球の区分について述べた文として、正しいものはどれですか。 (2022年 岩手県公立入試 類似)

1. 赤道より南側に位置するため、南半球に属する。 2. 赤道より北側に位置するため、南半球に属する。 3. 赤道より南側に位置するため、北半球に属する。 4. 赤道より北側に位置するため、北半球に属する。

問4 北欧付近、中央アジア、赤道に近い南米東岸、南極大陸付近の4つの地点のうち、北半球の夏季(6月~8月頃)に、太陽が沈まず明るい夜が続く「白夜」が観察できる地点はどこですか。 (2024年 山梨公立入試 類似)

1. 北欧付近の地点 2. 中央アジアの地点 3. 赤道に近い南米東岸の地点 4. 南極大陸付近の地点

問5 北緯約66.6度以上の北極圏や、それに対応する南極圏といった高緯度地域において、夏季に太陽が地平線の下に沈まない、あるいは沈んでも一晩中暗くならない現象を何と呼びますか。 (2022年 島根公立入試 類似)

1. 白夜 2. 極夜 3. 回帰線 4. エルニーニョ

問6 北アメリカから南アメリカにかけての太平洋東岸や、日本列島を含むアジアの太平洋西岸に共通して見られる、大規模な山脈が形成されている地域の名称を答えなさい。 (2022年 愛媛公立入試 類似)

1. 環太平洋造山帯 2. アルプス・ヒマラヤ造山帯 3. 安定陸塊 4. 古期造山帯

問7 地球上の、ある地点から地球の中心を通過して反対側に位置する「対蹠点(たいせつてん)」を求める方法として正しい説明はどれか。 (2017年 鹿児島県公立入試 類似)

1. 緯度は北緯と南緯を入れ替え、経度は180度から元の経度を引いた数値にして東経と西経を入れ替える。 2. 緯度はそのままの数値で北緯と南緯を入れ替え、経度は元の経度に180度を足した数値にする。 3. 緯度は90度から元の緯度を引いた数値にして北緯と南緯を入れ替え、経度はそのままにする。 4. 緯度は北緯と南緯を入れ替え、経度は元の数値のまま東経と西経の名称のみを入れ替える。

問8 ロンドンを中心とした正距方位図法において、ロンドンから東京までを直線で結んだ場合、この直線は二地点間の最短航路(大圏航路)を示します。このとき、この最短航路が通過する国として適切なものはどれですか。 (2018年 神奈川県公立入試 類似)

1. スウェーデン 2. 大韓民国 3. イタリア 4. エジプト

問9 2万5千分の1の縮尺を用いた地形図を作成する際、実際の距離が1kmである区間を地図上に書き入れるための計算手順と結果として、正しいものはどれか。 (2019年 富山県公立入試 類似)

1. 1kmを100,000cmに換算し、それを25,000で割ることで、地図上の長さを4cmとする 2. 1kmを1,000cmに換算し、それに25,000を掛けることで、地図上の長さを2.5cmとする 3. 1kmを100,000cmに換算し、それに25,000を掛けることで、地図上の長さを40cmとする 4. 1kmを10,000cmに換算し、それを25,000で割ることで、地図上の長さを0.4cmとする

答え合わせ・解説

| | | |
|----|--|--|
| 問1 | 答え 1 オセアニア州 | オセアニア州はオーストラリア大陸や太平洋の島々からなり、陸地面積は一定の広さを持ちますが、乾燥した地域が多いことなどから居住に適した土地が限られており、人口比率は世界全体の1%にも満たない非常に低い数値となっています。 |
| 問2 | 答え 1 アメリカ合衆国の北部付近を通過している。 | 北緯40度の緯線は、ヨーロッパでは地中海沿岸の諸国を通り、大西洋を越えて北アメリカ大陸ではアメリカ合衆国の北部付近を横断しています。世界地図において緯度を基準に位置関係を比較すると、ヨーロッパの主要な国々が、アメリカ合衆国の中部から北部と同じくらいの緯度帯に位置していることがわかります。このように基準となる緯度を確認することで、異なる大陸間での正確な位置関係を把握できます。 |
| 問3 | 答え 1 赤道より南側に位置するため、南半球に属する。 | 南アメリカ大陸は大陸内を赤道が通過していますが、都市Bのように「赤道より下側（南側）」に位置が特定される場合、その地点は南半球にあると言えます。赤道は北半球と南半球を分ける境界線であり、これより南の範囲はすべて南半球となります。 |
| 問4 | 答え 1 北欧付近の地点 | 白夜は、北極圏や南極圏といった高緯度地域特有の現象です。北半球が夏季を迎える時期は、北極側が太陽の方向へ傾いているため、北極圏に位置する北欧の北部などで太陽が沈まない白夜が起こります。中央アジアや赤道付近は緯度が低いためこの現象は起こらず、南極大陸付近は逆に太陽が全く昇らない「極夜」の時期となります。 |
| 問5 | 答え 1 白夜 | 地球が地軸を傾けた状態で公転しているため、高緯度地域では夏の間、太陽が一日中沈まない現象が起こります。これを白夜と呼び、北半球では北極圏にあたる地域で夏至の前後に見られます。逆に、冬の時期に太陽が一日中昇らない現象は「極夜」と呼ばれます。 |
| 問6 | 答え 1 環太平洋造山帯 | 太平洋を囲むようにU字型に分布するこの地域は、世界で最も火山活動や地震が活発な地帯の一つです。プレートテクトニクスの影響で高い山脈が形成される「新期造山帯」の代表格であり、日本はこの造山帯の一部に位置しているため、山がちで複雑な地形を有しています。もう一つの主要な新期造山帯であるアルプス・ヒマラヤ造山帯は、ユーラシア大陸を東西に横断しています。 |
| 問7 | 答え 1 緯度は北緯と南緯を入れ替え、経度は180度から元の経度を引いた数値にして東経と西経を入れ替える。 | 対蹠点は地球のちょうど真裏側に位置する点です。赤道を境界として南北が逆転するため、緯度は数値を変えずに北緯と南緯を入れ替えます。経度については、地球1周360度の半分である180度の差があるため、180から元の経度を引いた値を用い、東経と西経を入れ替えることで正確な位置が算出されます。 |
| 問8 | 答え 1 スウェーデン | 正距方位図法において、中心点と任意の点を結ぶ直線は、地球上の最短航路である大圏航路を表します。ロンドンから東京への最短距離をたどると、航路は北極に近い高緯度地域を通過します。そのため、南回りの航路で通るエジプトやイタリアではなく、北歐に位置するスウェーデンの上空付近を通過することになります。 |
| 問9 | 答え 1 1kmを100,000cmに換算し、それを25,000で割ることで、地図上の長さを4cmとする | 実際の距離を地図上の長さに縮小するには、実際の距離を縮尺の分母（この場合は25,000）で割る必要がある。まず単位を揃えるために1kmを100,000cmに変換し、 $100,000 \div 25,000$ を計算すると4が得られるため、地図上では4cmとして表現されることになる。 |