

- 問1 緯度の基準である赤道に対し、経度の基準となる経度0度の線は、イギリスのロンドン付近を通過するように設定されています。この基準となる経線の名称を答えなさい。 (2021年 沖縄県公立入試 類似)

1. 標準時子午線

2. 本初子午線

3. 日付変更線

4. 北帰帰線
- 問2 東京を中心とした正距方位図法において、東京から真西に直線を引いた際に、その直線が通過する経路と大陸の関係について説明したものととして正しいものはどれですか。 (2019年 富山県公立入試 類似)

1. 東南アジアの島々からオセアニアを通り、南極大陸を横断して東京に戻る。

2. 太平洋を渡って北アメリカ大陸を通過し、大西洋を経て東京に戻る。

3. ユーラシア大陸、アフリカ大陸を通過した後、南アメリカ大陸を横断して東京に戻る。

4. ユーラシア大陸を北上して北極点を通り、北アメリカ大陸を経て東京に戻る。
- 問3 世界地図上の位置関係において、本初子午線が通るイギリスのロンドンや、南アメリカ大陸のブラジルと比較した際、日本列島の地形的な成り立ちについて説明した文として最も適切なものを選びなさい。 (2024年 岡山県公立入試 類似)

1. 日本列島は周辺に火山が全く存在しない新期造山帯であり、主に石炭の採掘に適したなだらかな地形が特徴である。

2. ブラジルと同じく日本列島も安定陸塊に属しているため、大規模な地震の発生は極めて稀であり、広大な平原が国土の大部分を占めている。

3. ロンドン付近が環太平洋造山帯に含まれるのに対し、日本列島はアルプス・ヒマラヤ造山帯に含まれ、大陸同士の衝突によって形成された。

4. ロンドンやブラジルが地殻変動の穏やかな安定陸塊に位置するのに対し、日本列島は環太平洋造山帯に位置し、現在も山が低くなる浸食作用より高く押し上げる造山作用の影響が強い。
- 問4 日本より2時間遅い標準時を採用している都市を、現地の午後2時50分に出発し、日本まで5時間40分かけて飛行する航空機があります。この航空機が日本に到着したときの日本の時刻として正しいものを選びなさい。 (2016年 愛媛県公立入試 類似)

1. 22時30分

2. 23時10分

3. 20時30分

4. 18時30分
- 問5 地球上の特定の地点を中心に置き、その中心からの距離と方位が正しく表される図法を何と呼びますか。最も適当なものを1つ選びなさい。 (2025年 徳島県公立入試 類似)

1. グード図法

2. 正距等方位図法

3. モルワイデ図法

4. メルカトル図法
- 問6 国土の周囲がすべて陸地で囲まれており、直接海に面していない国々の分類として正しい名称を選びなさい。 (2016年 愛媛県公立入試 類似)

1. 半島国

2. 内陸国

3. 海洋国

4. 島国
- 問7 世界の各地域で用いられている標準時の仕組みについて、地球が24時間で1回転（360度）することに基づき、経度何度ごとに1時間の時差が生じるように決められていますか。 (2015年 岡山県公立入試 類似)

1. 経度24度ごと

2. 経度10度ごと

3. 経度15度ごと

4. 経度30度ごと
- 問8 地球上の高緯度地域において、夏季に「白夜」が発生する仕組みについて、地球の傾きと公転の関係から説明したものととして最も適切なものはどれですか。 (2024年 山梨県公立入試 類似)

1. 夏季には地球の自転速度が一時的に遅くなり、太陽が地平線に沈むまでに24時間以上の時間を要するようになるから

2. 地球の公転軌道が楕円であるため、夏季には地球と太陽の距離が極端に近くなり、太陽の光が地球の裏側まで回り込むから

3. 地球が地軸を傾けたまま公転しているため、夏季には高緯度地域が自転しても常に太陽の光が当たる範囲に入るから

4. 高緯度地域では上空の空気の密度が低く、太陽の光が地平線付近で複雑に屈折し、夜間も地上を照らし続けるから
- 問9 北欧のスカンジナビア半島北端など、北極圏にあたる高緯度地域では、夏の時期に太陽が一日中沈まない、あるいは沈んでも暗くならない現象が見られます。この現象の名称として正しいものを、次のうちから選びなさい。 (2019年 三重県公立入試 類似)

1. エルニーニョ現象

2. 極夜

3. 白夜

4. 偏西風
- 問10 ある地域の地形図において、操山の山頂付近に「△」の中に「・」を書き入れた記号と、その横に「169.1」という数値が記載されている。この記号と数値の組み合わせが説明している内容として、最も適切なものはどれか。 (2019年 愛知県公立入試 類似)

1. 電波を用いて位置を測定する付属施設であり、数値はそこから次の基準点までの距離を示している。

2. 道路の高さの基準となる地点であり、数値はふもとの集落からの比高を示している。

3. 土地の傾斜の度合いを示す地点であり、数値はその地点の斜面の角度を示している。

4. 正確な位置と標高を測定した基準となる地点であり、数値はその地点の標高を示している。
- 問11 地形図を読み取る際、実際の距離や建物の用途を正しく理解することは、地域の防災や都市計画の把握に役立ちます。地図記号において、五角形の記号の中に「十字」が描かれた施設と、漢字の「文」を記号化した施設が隣接している場合、どのような場所であると推測できますか。 (2015年 大分県公立入試 類似)

1. 警察署と図書館が並んでいる場所

2. 病院と学校が並んでいる場所

3. 工場と公園が並んでいる場所

4. 郵便局と市役所が並んでいる場所
- 問12 2万5千分の1地形図と5万分の1地形図を比較したとき、2万5千分の1地形図の特徴として述べた文として正しいものはどれですか。 (2022年 島根県公立入試 類似)

1. 5万分の1地形図よりも情報の精度が低いため、主に広域の観光ルートを確認するためのロードマップとして利用される。

2. 5万分の1地形図に比べて主曲線（等高線）の間隔が20mおきと広くなっており、急峻な地形の重なりが見やすくなっている。

3. 5万分の1地形図よりも縮尺が小さいため、同じ大きさの紙面であればより広大な範囲を一度に表示するのに適している。

4. 5万分の1地形図よりも縮尺が大きいため、建物の形や道路の細部、等高線による地形の起伏をより詳しく表現できる。
- 問13 赤道全周の長さを40,000kmと仮定し、本初子午線からある経線までの赤道上の距離を計算したところ15,000kmとなりました。この計算の根拠となる考え方として最も適切なものはどれですか。 (2018年 熊本県公立入試 類似)

1. 本初子午線から日付変更線までの距離を基準に、時差の15時間を考慮して算出するため

2. 赤道は緯度0度の線であり、緯線は高緯度ほど1度あたりの距離が短くなるため

3. 地球一周の360度に対して、対象となる経度の範囲が360分の135にあたるため

4. 経度180度までの距離が20,000kmであり、135度はその2分の1に相当するため