

- 問1 航空機が東京から北米やヨーロッパへ向かう際、メルカトル図法の地図上で2地点を結んだ直線ではなく、意図的に高緯度側を通る「大圏航路」を選択する理由として、最も適切なものはどれですか。 (2017年 山形県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1. 地球の自転の影響により、北半球では常に北側に進路を取ることが燃料の節約に直結するため | 2. メルカトル図法では赤道に近いほど距離が正確であり、最短距離を求めるには赤道から最も離れたルートを通る必要があるため | 3. メルカトル図法では高緯度ほど距離が引き伸ばされており、地図上の直線よりも高緯度を通る曲線の方が実際の距離が短くなるため | 4. メルカトル図法は中心からの方位と距離が正しく表現されている地図であり、図上の直線が常に最短距離を示すため |
|---|--|--|---|
- 問2 地形図上で地点間の位置関係を説明する際の方位の考え方について述べた文として、最も適切なものはどれですか。 (2023年 滋賀県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|--|--------------------------------------|--|
| 1. 8方位において、北東の真反対に位置する方位は、南と東の間である南東である。 | 2. 方位記号がない地図では上方が北となるため、上と右の間に位置する地点は北東にあたる。 | 3. 方位磁針が指す北と、太陽が沈む西のちょうど中間の方向を北東と呼ぶ。 | 4. 方位記号がない地図では右側が北となるため、上と右の間に位置する地点は北西にあたる。 |
|--|--|--------------------------------------|--|
- 問3 世界の海洋の分布において、ヨーロッパ大陸とアフリカ大陸の西側に位置し、北アメリカ大陸と南アメリカ大陸の東側に広がる、略地図上でS字のような形に見える広大な海洋を何といいますか。 (2015年 岐阜県公立入試 類似)
- | | | | |
|--------|---------|--------|--------|
| 1. 北極海 | 2. インド洋 | 3. 太平洋 | 4. 大西洋 |
|--------|---------|--------|--------|
- 問4 北極点を中心とし、中心からの距離と方位が正しく表される「正距方位図法」で描かれた地図を想定します。この地図の特徴について述べた文として、最も適切なものはどれか。 (2023年 神奈川県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1. 中心からの距離が経度を表しているため、本初子午線からの角度に関わらず距離は一定である | 2. 地図上のどの地点から出発しても、目的地までの最短コースが常に直線で結ばれる | 3. 中心から離れるほど緯度は高くなり、北緯60度の緯線が地図の最も外側の縁（ふち）となる | 4. 中心から離れるほど緯度は低くなり、南緯60度の緯線は赤道よりも中心から遠い位置に描かれる |
|---|--|---|---|
- 問5 サトウキビを原料としたバイオエタノールの生産が非常に盛んで、ガソリンとエタノールのどちらでも走行できる「フレックス燃料車」が広く普及している南アメリカの国はどこですか。 (2022年 栃木県公立入試 類似)
- | | | | |
|-----------|---------|-------|--------|
| 1. アルゼンチン | 2. ブラジル | 3. チリ | 4. ペルー |
|-----------|---------|-------|--------|
- 問6 イギリスのロンドンを通る本初子午線を基準として、そこから西へ90度進んだ位置にある経度はどのように表現されますか。 (2016年 岡山県公立入試 類似)
- | | | | |
|-----------|-----------|----------|----------|
| 1. 西経135度 | 2. 東経135度 | 3. 西経90度 | 4. 東経90度 |
|-----------|-----------|----------|----------|
- 問7 世界各地で統一された時刻を用いるために設定されている「標準時」と、地球の自転に伴う「時差」の仕組みについて述べた文として、正しいものはどれですか。 (2020年 岡山県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1. 日本の標準時子午線は東経135度であり、経度0度の地点との間には135÷15という計算から15時間の時差がある。 | 2. 日付変更線はイギリスのロンドンを通る本初子午線のことであり、ここを基準に世界の時差が計算されている。 | 3. 地球は1日に360度回転するため、経度が15度異なるごとに1時間の時差が生じるよう、各国の標準時が定められている。 | 4. 緯度が南北に15度ずれるごとに1時間の時差が生じるため、低緯度の国と高緯度の国では標準時が大きく異なる。 |
|---|---|--|---|
- 問8 ヒマラヤ山脈などの険しい山々が含まれる「新期造山帯」の性質について述べた文として、最も適切なものを選択肢から選びなさい。 (2020年 静岡県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1. 地盤が非常に安定しており、大規模な地震や火山活動がほとんど起こらない地域である。 | 2. 地球の表面を覆うプレートの境界付近に位置し、現在も地殻変動が活発で地震が多い。 | 3. なだらかな山地が続いており、かつての造山活動の跡として石炭が豊富に埋蔵されている。 | 4. 非常に古い時代に造山活動が終わった場所であり、長年の浸食によって平坦な地形となっている。 |
|---|--|--|---|
- 問9 地球の中心を通る直線が反対側の表面と交わる点である「対せき点」について、東京（北緯約36度、東経約140度）の対せき点の緯度と経度を求めるための計算式と数値の組み合わせとして正しいものはどれですか。 (2017年 埼玉県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1. 緯度はそのまま北緯36度とし、経度は180度に東経の値を足して西経320度（東経40度）とする。 | 2. 緯度は北緯を南緯に入れ替えて南緯36度とし、経度は東経の値をそのまま西経に入れ替えて西経140度とする。 | 3. 緯度は北緯を南緯に入れ替えて南緯36度とし、経度は180度から東経の値を引いて西経40度とする。 | 4. 緯度は90度から北緯の値を引いて南緯54度とし、経度は180度から東経の値を引いて西経40度とする。 |
|---|---|---|---|
- 問10 世界全体の国内総生産（GDP）において、アメリカが約4分の1（24.6%）を占め、次いで中国が14.8%となるなど、特定の国々に経済力が集中する傾向が見られます。2016年の統計における上位10か国の地域的な構成について述べた文として、正しいものはどれですか。 (2020年 茨城県公立入試 類似)
- | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 1. アフリカ州とオセアニア州からは、一国もランクインしていない。 | 2. 上位10か国の半数以上を、アジア州の国々が占めている。 | 3. 六大州のすべての州から、少なくとも一国はランクインしている。 | 4. 南アメリカ州からは、一国もランクインしていない。 |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
- 問11 ロンドンを中心とした正距方位図法の地図において、ロンドンから東京までの最短距離（大圏航路）を確認する方法と、その際の方位について説明したものとして正しいものはどれか。 (2022年 岩手県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1. 地図の中心から南東方向へ直線を引き、オーストラリアを経由するルートを確認する。 | 2. 緯線に沿って真東へ進み、経緯線と交わる角度が常に一定になるように確認する。 | 3. 地図の中心であるロンドンと東京を直線で結び、その直線が示す北東の方位を確認する。 | 4. ロンドンから北西方向へ直線を引き、北米大陸を経由するルートを確認する。 |
|--|--|---|--|
- 問12 太平洋の中央部を南北に通る、経度180度の経線にほぼ沿って設けられている、一日の区切りを調整するための境界線を何と呼びますか。 (2026年 北海道公立入試 類似)
- | | | | |
|----------|-------|----------|--------|
| 1. 本初子午線 | 2. 赤道 | 3. 日付変更線 | 4. 北極線 |
|----------|-------|----------|--------|
- 問13 国際連合の旗に描かれている地図の解説において、地図のデザインから除外されている大陸の名称と、その大陸の地理的な特徴について述べた文として正しいものを組み合わせたものを選びなさい。 (2017年 岐阜県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1. 大陸名はユーラシア大陸であり、世界最大の面積を持ち、多くの人口を抱える文明の中心地である。 | 2. 大陸名はオーストラリア大陸であり、オセアニア州に属し、古くから独自の生態系が発達している。 | 3. 大陸名は南極大陸であり、地球の最も南に位置し、どの国の領土としても支配することができない地域とされている。 | 4. 大陸名はアフリカ大陸であり、赤道付近を中心に広がり、多くの独立国が誕生した歴史を持つ。 |
|--|--|--|--|