

- 問1 トウモロコシなどを原料とするバイオ燃料の利用が世界的に拡大したことで生じている、食料問題に関する課題として最も適切な説明はどれですか。 (2022年 栃木県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---------------------------------------|---|--|
| 1. トウモロコシの栽培面積が減り、代わりに小麦の生産が過剰になって価格が暴落した | 2. バイオ燃料の副産物が肥料として再利用され、食料生産量が大幅に増加した | 3. トウモロコシが燃料用に回されることで、食料や家畜の飼料としての価格が高騰した | 4. トウモロコシの需要が減ったことにより、生産農家の収入が激減し貧困が広がった |
|---|---------------------------------------|---|--|
- 問2 地球儀や世界地図に記されている経緯線のうち、本初子午線に関する説明として最も適切なものを選びなさい。 (2022年 島根県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|---|----------------------------------|------------------------------------|
| 1. 一日の日付を切り替える基準として、ほぼ経度180度の位置に設けられた線である。 | 2. 地軸の傾きに関連し、太陽が真上に来る北限を示す北緯23.4度の線である。 | 3. イギリスのロンドンを通り、経度の基準となる0度の線である。 | 4. 地球を北半球と南半球に分ける、緯度の基準となる0度の線である。 |
|--|---|----------------------------------|------------------------------------|
- 問3 ある都市は赤道より北側にあり、かつ本初子午線より東側の地域に位置しています。この都市の位置を示す緯度と経度の組み合わせとして最も適切なものはどれですか。 (2025年 岩手県公立入試 類似)
- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1. 北緯・東経 | 2. 南緯・東経 | 3. 北緯・西経 | 4. 南緯・西経 |
|----------|----------|----------|----------|
- 問4 京都市内の位置関係を示した資料において、五条通と烏丸通が交差する地点を基準としたとき、河原町駅はその地点から見て地図上の右斜め上の方向に位置しています。地図の上方が北を指している場合、基準点から見た河原町駅の方位として正しいものはどれですか。 (2018年 熊本県公立入試 類似)
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. 北東 | 2. 南西 | 3. 北西 | 4. 南東 |
|-------|-------|-------|-------|
- 問5 東京から北欧へ向かう航空機の最短経路（大圏航路）を考えます。経線と緯線が直角に交わるメルカトル図法において、東京から北欧の地点を直線で結んだ経路は「等角航路」と呼ばれますが、実際の「最短経路」と比較するとどのような違いがありますか。 (2021年 静岡県公立入試 類似)
- | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|
| 1. 等角航路は最短経路よりも距離が短く、燃料を節約できる | 2. 等角航路がそのまま最短経路となり、距離に違いはない | 3. 最短経路はメルカトル図法上でも常に直線として描かれ、方位も一定である | 4. 等角航路は最短経路よりも距離が長く、メルカトル図法上では最短経路は北側に膨らんだ曲線になる |
|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|--|
- 問6 統計データをグラフ化する場合、目的に応じて形式を使い分ける必要があります。ある国の輸出総額に占める工業製品の種類の割合を示す資料を作成する場合、折れ線グラフではなく円グラフを選択する理由として、最も適切な説明を選びなさい。 (2021年 沖縄県公立入試 類似)
- | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1. 時間の経過に伴う輸出額の増減や変化の傾向を捉えやすいため | 2. 全体を100%としたときに、各項目が占める構成比を明確に示すため | 3. 項目ごとの絶対的な数量の差を、棒の長さで比較しやすいため | 4. 地図上の各地点における輸出拠点の分布や密度を表現するため |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
- 問7 緯度と経度の仕組みについて、基準となる線や数値の範囲を説明したものとして最も適切な記述はどれですか。 (2019年 富山県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1. 緯度は赤道を0度として北極から南極まで180度で表し、経度は日付変更線を0度として東西に90度までで表す。 | 2. 緯度は赤道を0度として南北にそれぞれ90度までで表し、経度は本初子午線を0度として東西にそれぞれ180度までで表す。 | 3. 緯度も経度も赤道と本初子午線の交点を0度とし、そこから地球を一周する360度までの数値のみで表す。 | 4. 緯度は本初子午線を0度として東西にそれぞれ180度までで表し、経度は赤道を0度として南北にそれぞれ90度までで表す。 |
|--|---|--|---|
- 問8 緯線が水平な直線、経線が垂直な直線で描かれ、すべての緯線と経線が直角に交わっている地図投影法の特徴として、最も適切なものはどれですか。 (2018年 鹿児島県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1. 高緯度地方にいくほど面積や距離の歪みが小さくなる性質を持っており、北極や南極周辺の調査に利用される。 | 2. 中心からの距離と方位が正しく表現されるため、航空機が目的地までの最短距離を確認するための図として利用されてきた。 | 3. 緯線や経線の間隔を調整することで、地図上のどの場所においても面積が正しく表されるように工夫されている。 | 4. 地図上の任意の2点を結んだ直線が、常に角度を一定に保って進む「等角航路」となるため、古くから航海図として利用されてきた。 |
|---|---|--|---|
- 問9 中心からの距離と方位が正しく示される正距方位図法の特徴と、アテネを中心とした地図上の状況について説明したものとして、最も適切な記述を選びなさい。 (2023年 香川県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1. オーストラリア北部のダーウィン は、アテネからの距離が15000kmを超える非常に遠い地点として表現される。 | 2. 図の中心からダーウィンまで直線を引いたとき、その線はアテネからの最短コース（大圏航路）とはならない。 | 3. アテネを中心とした場合、北極点と南極点は中心から等しい距離にある同心円上に描かれる。 | 4. この図法では図のどこでも面積が正しく表されるため、オーストラリア大陸の面積を日本と正確に比較できる。 |
|---|---|---|---|
- 問10 緯線と経線が直交するメルカトル図法の地図において、東京からニューヨークまでの最短コース（大圏航路）を確認すると、直線ではなく北側に大きく湾曲した曲線として描かれます。このように最短コースが地図上で曲線になる理由として、最も適切な説明を選びなさい。 (2024年 千葉県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1. 地球は球体であり、高緯度ほど実際の経線間の距離が狭まっているが、地図上ではそれが修正されていないから | 2. メルカトル図法では中心からの距離と方位が正しく表現されるため、直線が最短コースにならないから | 3. メルカトル図法は面積が正しく表される地図であり、距離の歪みが方位に影響を与えているから | 4. 大圏航路は常に北極や南極などの極地方を経由しなければならないという規則があるから |
|---|---|--|---|
- 問11 多くの発展途上国において、固定電話のインフラ整備が遅れているにもかかわらず、携帯電話の普及が急速に進んだ理由として、最も適切な背景はどれですか。 (2019年 愛媛県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1. 広大な地域に通信ケーブルを埋設するよりも、基地局を設置する方がコストや工期を抑えられるから。 | 2. 発展途上国の政府が、治安維持の観点から固定電話の設置を法律で厳しく制限したから。 | 3. 先進国からの経済援助が、固定電話の整備ではなくスマートフォンの配布に限定されていたから。 | 4. 携帯電話の方が端末価格が安く、電気のない地域でも太陽光充電なしで永久に利用できるから。 |
|---|---|---|--|
- 問12 地球上のある地点から見て、地球の中心を通ったちょうど反対側にある地点を「対蹠点（たいせつてん）」と呼びます。北緯35度、東経135度の地点から見たとき、その対蹠点にあたる位置として正しいものを選びなさい。 (2019年 愛媛県公立入試 類似)
- | | | | |
|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 1. 南緯35度、西経45度 | 2. 北緯35度、西経135度 | 3. 南緯55度、西経45度 | 4. 南緯35度、東経45度 |
|----------------|-----------------|----------------|----------------|