

- 問1 地球上の地点によって「時差」が生じる仕組みと、その計算の基準について述べた文として、最も適切なものはどれですか。 （2022年 三重県公立入試 類似）
- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1. 地球が1年で太陽のまわりを公転しているため、緯度に関わらず同じ経度であれば季節による時差が生じ、本初子午線を基準として計算する。 | 2. 地球が24時間で360度自転しているため、経度15度ごとに1時間の時差が生じ、180度の経線である日付変更線を基準に西へ行くほど時刻が進む。 | 3. 地球が24時間で360度自転しているため、経度15度ごとに1時間の時差が生じ、イギリスのロンドンを通る本初子午線を基準として計算する。 | 4. 地球が1年で太陽のまわりを公転しているため、緯度15度ごとに1時間の時差が生じ、赤道を基準として計算する。 |
|---|---|--|--|
- 問2 地図上で方位を確認する際、緯線と経線は重要な基準となります。赤道上に位置するアフリカ大陸東部の地点bと、同じく赤道上のインド洋に位置する地点cの記録があり、地点bは地点cよりも地図上で左側に位置しています。このとき、地点bから見た地点cの方位として正しいものを選択してください。 （2026年 岡山県公立入試 類似）
- | | | | |
|------|------|------|------|
| 1. 北 | 2. 西 | 3. 南 | 4. 東 |
|------|------|------|------|
- 問3 日本が東側に面している広大な海洋について、その周囲に火山帯や地震帯が連なり、世界の海上物流においても重要な役割を果たしている世界最大の海洋を次の中から選びなさい。 （2023年 沖縄県公立入試 類似）
- | | | | |
|--------|---------|--------|--------|
| 1. 太平洋 | 2. インド洋 | 3. 北極海 | 4. 大西洋 |
|--------|---------|--------|--------|
- 問4 各国のエネルギー構成（発電構成）が決定される要因として、地理的条件や資源の保有状況が大きく関わっています。これらの背景に関する説明として、最も適切なものを選択してください。 （2025年 茨城県公立入試 類似）
- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1. フランスは化石燃料の埋蔵量が極めて多いため、火力発電が電力供給の半分以上を占めている。 | 2. 日本は東日本大震災以降、全ての原子力発電所が停止し続けているため、現在は水力発電が最大の電力源となっている。 | 3. アメリカ合衆国はシェールガスの開発が進んだことなどから、現在も火力発電が発電量の大きな割合を占めている。 | 4. 中国は内陸部の急峻な地形を活かした水力発電が、国内の全電力需要の8割以上をまかなっている。 |
|--|---|---|--|
- 問5 世界各地で使われている「標準時」や「時差」の仕組みについて、その根拠となる考え方を説明したものとして正しいものはどれですか。 （2023年 長崎県公立入試 類似）
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1. 地球は1年で太陽の周りを公転するため、緯度が15度異なるごとに1時間の時差が生じる。 | 2. 地球は1年で太陽の周りを公転するため、経度が15度異なるごとに1時間の時差が生じる。 | 3. 地球は24時間で360度自転するため、経度が15度異なるごとに1時間の時差が生じる。 | 4. 地球は24時間で360度自転するため、緯度が15度異なるごとに1時間の時差が生じる。 |
|---|---|---|---|
- 問6 2018年における世界の銅の統計において、確認されている埋蔵量が83万千トン、年間の鉱山からの産出量が2万500千トンであった場合、これらの数値を用いて算出される「可採年数」の計算方法と意味について述べたものとして正しいものはどれですか。 （2025年 栃木県公立入試 類似）
- | | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
| 1. 産出量を埋蔵量で割ることで、資源が枯渇するまでのスピードが算出される | 2. 埋蔵量を産出量で割ることで、あと約40年採掘できるという目安が算出される | 3. 産出量から埋蔵量を差し引くことで、不足している資源の量が算出される | 4. 埋蔵量と産出量を足し合わせることで、将来利用可能な資源の総量が算出される |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---|
- 問7 地形図では、地表の高さが同じ地点を結んだ等高線によって地形が表現されます。2万5千分の1の地形図において、地形を読み取りやすくするために5本ごとに引かれる太い線（計曲線）は、何メートルおきに表示されていますか。 （2025年 茨城県公立入試 類似）
- | | | | |
|-------------|--------------|--------------|-------------|
| 1. 50メートルおき | 2. 250メートルおき | 3. 100メートルおき | 4. 10メートルおき |
|-------------|--------------|--------------|-------------|
- 問8 地球の緯度を測定する際の基準となり、北半球と南半球を分ける緯度0度の線の名称を答えなさい。 （2021年 長野県公立入試 類似）
- | | | | |
|---------|-------|----------|---------|
| 1. 北回帰線 | 2. 赤道 | 3. 本初子午線 | 4. 南回帰線 |
|---------|-------|----------|---------|
- 問9 アルプス・ヒマラヤ造山帯に属するヒマラヤ山脈などでは、現在も大規模な地震や地殻変動が起きています。このように、この地域で高く険しい山脈が形成され続けている理由として最も適切なものはどれですか。 （2021年 大阪府公立入試 類似）
- | | | | |
|---|---------------------------------------|--|---|
| 1. 複数のプレートが衝突したり沈み込んだりすることで、地層が押し上げられているため。 | 2. 太古の火山活動によって噴出した溶岩が、数億年かけて積み重なったため。 | 3. 大陸が分裂した際に生じた大きな溝に、周囲の土砂が堆積して固まったため。 | 4. 風や雨による浸食作用が弱く、数十万年前の平坦な地形がそのまま維持されているため。 |
|---|---------------------------------------|--|---|
- 問10 福岡市の中心部を描いた2万5千分の1地形図において、博多駅から北西に位置する店屋町付近までの図上の距離を測定したところ、4cmありました。このとき、実際の距離と方位の関係について正しく説明しているものはどれですか。 （2023年 大分県公立入試 類似）
- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1. 実際の距離は約1kmであり、博多駅から見て店屋町は北西の方向に位置する | 2. 実際の距離は約4kmであり、博多駅から見て店屋町は北東の方向に位置する | 3. 実際の距離は約4kmであり、博多駅から見て店屋町は北西の方向に位置する | 4. 実際の距離は約1kmであり、博多駅から見て店屋町は北東の方向に位置する |
|--|--|--|--|
- 問11 世界の経済とエネルギー消費の状況をまとめた資料において、日本やフランスは「一人あたりの国内総生産（GDP）が3万ドル以上」「一人あたりのエネルギー消費量が石油換算で3トン以上」という、ともに高い水準を示すグループに位置しています。このような傾向が生じる理由として、最も適切な説明はどれですか。 （2019年 秋田県公立入試 類似）
- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1. 広大な国土に恵まれ、農業を中心とした一次産業を輸出の柱とすることで経済成長を遂げているから。 | 2. 高度な工業化が進み、交通網の整備や便利な電化生活を維持するために多量のエネルギーを投入しているから。 | 3. 経済成長に伴って人口が爆発的に増加したため、一人あたりのエネルギー供給が不足しているから。 | 4. エネルギー資源をほぼ自給できているため、コストを気にせず無制限に消費を拡大できるから。 |
|---|---|--|--|
- 問12 世界各地の標準時と時差について述べた次の説明のうち、西経75度の経線を用いている地域と日本（東経135度）との関係として正しいものはどれですか。 （2023年 和歌山県公立入試 類似）
- | | | | |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 1. 日本との経度差が135度あり、9時間の時差が生じる。 | 2. 日本との経度差が75度あり、5時間の時差が生じる。 | 3. 日本との経度差が210度あり、14時間の時差が生じる。 | 4. 日本との経度差が60度あり、4時間の時差が生じる。 |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
- 問13 ユーラシア大陸の南側を東西に走り、アルプス山脈やヒマラヤ山脈を含む、標高が高く険しい山々が連なる地帯を何と呼びますか。 （2016年 岐阜県公立入試 類似）
- | | | | |
|-----------------|----------|------------|---------|
| 1. アルプス・ヒマラヤ造山帯 | 2. 古期造山帯 | 3. 環太平洋造山帯 | 4. 安定陸塊 |
|-----------------|----------|------------|---------|