

- 問1 地球の表面積において、陸地と海洋の面積の割合を比較した数値として、海洋が占める割合に最も近いものはどれですか。 (2024年 栃木県公立入試 類似)

1. 約30パーセント

2. 約10パーセント

3. 約70パーセント

4. 約50パーセント
- 問2 北緯約35度に位置する日本の東京と、南緯約18度に位置するフィジーの首都スバの緯度を比較した際、スバが位置する地域の呼び名とその理由について述べた文として適切なものはどれか。 (2020年 岐阜県公立入試 類似)

1. 南半球に位置する地点は数値に関わらず、すべて高緯度といえる。

2. 東京よりも赤道から遠い数値であるため、高緯度といえる。

3. 東京よりも赤道に近い数値であるため、低緯度といえる。

4. 東京と同じく緯度が15度を超えているため、中緯度といえる。
- 問3 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. 海洋国

3. 内陸国

4. 島国
- 問4 日本が1月30日の午前10時であるとき、南米のブラジルなどはまだ1月29日であるという現象が起こります。このように、日付変更線を越えずに西向きに大きく離れた地点間で日付の差異が生じる仕組みについて述べた文として、最も適切なものはどれですか。 (2019年 茨城県公立入試 類似)

1. ブラジルは日本から見て地球の反対側の西半球に位置し、緯度の違いによって太陽の南中時刻が大幅にずれることで、日付の計算方法が異なるから。

2. 日付変更線は太平洋上に設定されており、日本から西向きに移動して本初子午線を通じた時点で、国際的なルールにより日付を1日戻すと決められているから。

3. 地球は西から東へ自転しており、日本は日付変更線のすぐ西側に位置して世界でも早く時刻が進むため、西にあるブラジルとの時差によって日付が遅れる。

4. 日本とブラジルの間には大きな時差があるが、季節が北半球と南半球で逆になるため、日付を調整するためにブラジルでは時刻を1日遅らせているから。
- 問5 ユーラシア大陸の南部に位置し、ヨーロッパからインド北部、チベット周辺を経てインドネシアへと続く、地質学的に新しい時代に形成された険しい山脈が連なる地帯を何と呼びますか。 (2016年 岡山県公立入試 類似)

1. 環太平洋造山帯

2. 安定陸塊

3. 古期造山帯

4. アルプス・ヒマラヤ造山帯
- 問6 時差を計算する際の基準となる、イギリスの旧グリニッジ天文台を通る経度0度の線の名称を何といいますか。 (2024年 福井県公立入試 類似)

1. 北回歸線

2. 本初子午線

3. 赤道

4. 日付変更線
- 問7 北アメリカ大陸にあるシカゴを中心とした方位と距離が正しい地図を想定した際、北アメリカ大陸の南側に位置する南アメリカ大陸の北部を円弧状に横切る緯線はどれか、次の中から選びなさい。 (2024年 静岡県公立入試 類似)

1. 赤道

2. 日付変更線

3. 本初子午線

4. 北回歸線
- 問8 日本の成田空港を1月1日の午前10時に出発し、飛行機で14時間かけてエジプトのカイロへ向かいました。日本の標準時子午線を東経135度、カイロの標準時子午線を東経30度としたとき、カイロに到着した時点で現地の時刻として正しいものはどれか選びなさい。 (2018年 茨城県公立入試 類似)

1. 1月2日の午前7時

2. 1月1日の午後10時

3. 1月1日の午後5時

4. 1月2日の午前0時
- 問9 ミラー図法で描かれた世界地図には、緯度が高くなるほど面積や距離が実際よりも拡大されて描かれるという特性があります。この地図において「赤道上に引かれた1cmの線」が、同じ地図上の「北緯60度に引かれた1cmの線」よりも、実際の地球上での距離が長くなる理由として最も適切なものはどれですか。 (2016年 長崎県公立入試 類似)

1. ミラー図法は、図の中心からの距離と方位が常に正しくなるように設計されているから。

2. 地球は赤道付近が膨らんだ楕円体であり、高緯度ほど経線間の幅が広がっているから。

3. ミラー図法では、高緯度ほど実際の距離をより大きく引き伸ばして地図上に表現しているから。

4. 赤道付近は低緯度のため地図上の歪みが最も大きく、面積が縮小して表現されるから。
- 問10 東京を中心として距離と方位が正しく描かれた地図において、同心円状に距離が示されている資料を想定します。この資料にプロットされた「西アフリカ」「南アフリカ」「オーストラリア」「北アメリカ」の4地点のうち、東京からの最短距離が最も遠い地点を選びなさい。 (2024年 島根県公立入試 類似)

1. オーストラリア

2. 西アフリカ

3. 南アフリカ

4. 北アメリカ
- 問11 英国のロンドンにある美術館の開館時間が、現地時間の10時から18時までとされている。日本とロンドンの時差が9時間であり、日本の方が時刻が進んでいる場合、この美術館が開館している時間を日本時間に換算したものとして適切なものはどれか。 (2018年 北海道公立入試 類似)

1. 日本時間の13時から21時まで

2. 日本時間の22時から翌日の午前6時まで

3. 日本時間の19時から翌日の午前3時まで

4. 日本時間の1時から9時まで
- 問12 東南アジアのフィリピン付近に位置する「都市P」、南アジアのインド付近に位置する「都市Q」、アフリカ大陸東部のエチオピア付近に位置する「都市R」の3地点があります。これらの都市において、最も早く新しい一日の午前0時を迎える都市はどこですか。また、その理由として正しい説明はどれですか。 (2026年 岡山県公立入試 類似)

1. 中央に位置する都市Qであり、標準時子午線からの距離が最も近いから。

2. 最も東に位置する都市Pであり、地球が西から東へと自転しているから。

3. 3つの都市はすべて東経の地域に含まれるため、いずれも同じ時刻に日付が更新される。

4. 最も西に位置する都市Rであり、地球の自転によって西から順に日付が更新されるため。
- 問13 2万5千分の1の地形図において、ある地点から別の地点の方位を判定する方法について説明したものと、最も適切な記述はどれですか。 (2017年 埼玉県公立入試 類似)

1. 高等学校や神社などの特定の地図記号は、常に建物の正面が南を向くように配置されているため、これを基準に判定する。

2. 図面の上方が北を示す原則に基づき、基準点から見て右下方向は南東、左上方向は北西と判定する。

3. 地形図に描かれた道路や線路の延びる方向を基準として、主要な建物がある方向を東と定めて判定する。

4. 磁石が指す「磁北」が常に図面の真上になるよう作られているため、磁針の向きに従って判定する。