

- 問1

日本の冬にあたる時期に夏を迎えるニュージーランドのように、南半球と北半球で季節が逆になる現象について述べた次の文の（X）と（Y）にあてはまる語句の組み合わせとして正しいものを選びなさい。「地球は地軸を傾けたまま太陽の周りを（X）している。そのため、1月ごろの（Y）は太陽からの光を垂直に近い角度で受けることになり、日本とは反対の季節になる。」（2021年 鳥取県公立入試 類似）

1. X：自転 Y：南半球

2. X：公転 Y：北半球

3. X：公転 Y：南半球

4. X：自転 Y：北半球
- 問2

開発途上国が、鉱山資源や農産物の輸出に依存した状態から脱却し、国内の工業化を進めようとする最大の目的は、経済面におけるどのようなリスクを解消するためですか。（2015年 山口県公立入試 類似）

1. 自国の天然資源をすべて国内で消費し、外国との貿易を完全に停止することで自給自足体制を確立するため。

2. 一次産品の国際価格の暴落によって、輸入に必要な外貨が不足し、経済が停滞するリスクを解消するため。

3. 工業製品の輸入を制限することで、国内の農家や鉱山労働者の利益を強制的に保護し、所得格差をなくするため。

4. 食料の輸入額を意図的に増やすことで、国内の一次産品の価格を吊り上げ、輸出利益を最大化するため。
- 問3

経線と緯線が直角に交わる世界地図（メルカトル図法）において、グリーンランドがオーストラリア大陸よりも大きく描かれるなど、高緯度地域の面積が実際よりも大きく表されるのはなぜですか。（2019年 北海道公立入試 類似）

1. 緯線と経線を直角に交わらせるために、高緯度ほど図を引き伸ばしているから

2. 赤道付近の地形を詳細に描くために、低緯度地域を縮小しているから

3. 中心からの距離と方位を正しく表すために、周辺部を拡大しているから

4. 地球の裏側の様子を平面上に表現するために、全体を歪めているから
- 問4

東京を中心とした正距方位図法において、東京からの距離が等しい地点を結んだ円を考えた際、ほぼ同じ円周上に位置する都市の組み合わせとして適切なものを選びなさい。（2017年 北海道公立入試 類似）

1. ロンドンとカイロ

2. ペキンとケープタウン

3. カイロとケープタウン

4. ロンドンとペキン
- 問5

世界の国々を地理的特徴で分類したとき、国土の全周が他の国の領土などに囲まれており、直接海に面していない国を指す言葉として正しいものを次の中から選びなさい。（2024年 香川県公立入試 類似）

1. 内陸国

2. 海峡国

3. 半島国

4. 島国
- 問6

緯線と経線が直角に交わっている世界地図において、北緯60度付近の経度差30度の区間を地点X、南緯60度付近の同じく経度差30度の区間を地点Yとします。このとき、地球儀上で確認できる実際の距離の関係について説明したものと、最も適切なものはどれですか。（2024年 愛媛県公立入試 類似）

1. 北半球にある地点Xの方が、地点Yよりも実際の距離は長い

2. 緯度に関わらず経度差が同じであれば、地点Xと地点Yの距離は赤道上の距離とも等しい

3. 南北の緯度が同じであれば緯線の描く円の半径も等しいため、地点Xと地点Yの距離は等しい

4. 南半球にある地点Yの方が、地点Xよりも実際の距離は長い
- 問7

先進国の政府機関が、発展途上国の経済発展や福祉の向上のために行う支援活動を政府開発援助（ODA）といいます。日本がASEAN諸国などに対して実施している、この支援の主な内容として適切なものはどれですか。（2023年 富山県公立入試 類似）

1. 軍事力の強化を目的とした兵器の供与や、自衛隊の駐屯地の建設

2. 発展途上国からの輸入を制限し、自国の産業を保護するための経済政策

3. 民間企業が営利目的で行う工場の建設や、現地の労働者の直接雇用

4. 道路や橋などのインフラ整備のための資金提供や、技術習得を助ける技術協力
- 問8

地球上の位置を示す経度の基準として、イギリスのロンドン付近を通る経度0度の線を何といいますか。（2020年 鹿児島県公立入試 類似）

1. 赤道

2. 本初子午線

3. 日付変更線

4. 北回歸線
- 問9

本初子午線と赤道が交わる点を基準としたとき、その点よりも「南側」かつ「西側」に位置する地点の表現として適切なものはどれですか。（2026年 鹿児島県公立入試 類似）

1. 南緯と東経を用いて位置を表示する

2. 北緯と西経を用いて位置を表示する

3. 南緯と西経を用いて位置を表示する

4. 北緯と東経を用いて位置を表示する
- 問10

東京を中心として、中心からの距離と方位が正しく表される正距方位図法の地図において、ブラジルの首都は東京から見てどの方位に位置しますか。この図法の特徴を踏まえて最も適切なものを選びなさい。（2022年 山形県公立入試 類似）

1. 西

2. 北

3. 南

4. 東
- 問11

成田国際空港を2月1日の午後8時に出発し、ホノルルの空港に現地の時刻で2月1日の午前8時に到着する飛行機があります。日本とハワイの時差が19時間（日本の方がハワイより進んでいる）であるとき、この飛行機の実際の所要時間として正しいものはどれですか。（2016年 鳥取県公立入試 類似）

1. 7時間

2. 5時間

3. 11時間

4. 19時間
- 問12

地形図における縮尺の仕組みについて、二万五千分の一の地形図の性質を正しく説明したものはどれですか。（2017年 大阪府公立入試 類似）

1. 主曲線と呼ばれる等高線が50mおきに引かれており、山の高さや傾斜を大まかに把握するのに適している

2. 国土地理院が発行する地形図において、図上の1cmが実際の500mに相当するように設計されている

3. 五万分の一の地形図と比較して、図上の1cmが示す実際の距離が短いため、より詳細な地形を表現できる

4. 五万分の一の地形図と比較して、同じ面積の図面であれば、より広い範囲の地域を一度に表示できる
- 問13

北アメリカ州は、人口が約5億人であるのに対し、1人当たりの国民総所得が約32,000ドルと非常に高い水準にあります。このような統計的な特徴が見られる背景として、最も適切な説明はどれですか。（2016年 静岡県公立入試 類似）

1. 広大な面積を活かしたモノカルチャー経済が成功し、特定の農作物の輸出額が世界一であるため。

2. アメリカ合衆国やカナダといった先進工業国が含まれており、高度な産業や技術が集積しているため。

3. 1人当たりの国民総所得が3万ドルを超えるオセアニア州と、経済的に統合されているため。

4. アジア州を上回る41億人以上の人口を抱え、巨大な消費市場を形成しているため。

答え合わせ・解説

問1	答え 3 X：公転 Y：南半球	地球が自らの軸を中心に回転することは「自転」と呼び、昼夜を生み出す原因となります。一方で、地球が太陽の周りを回ることは「公転」と呼ばれます。季節が場所によって、また時期によって変化するのは、この公転と地軸の傾きが組み合わさっているためです。1月には南半球が太陽側に傾くため、南半球が夏となります。
問2	答え 2 一次産品の国際価格の暴落によって、輸入に必要な外貨が不足し、経済が停滞するリスクを解消するため。	一次産品は工業製品に比べて付加価値が低く、価格の変動も激しいため、輸出で得られる利益が不安定になりがちです。一方で、近代化に必要な機械類などの輸入には多額の外貨が必要です。輸出価格が暴落すると輸入ができなくなり、国内の経済発展が阻害されるため、開発途上国は工業化を推進して、より利益が安定し、かつ高い付加価値を生む製品を生産・輸出できる体制を目指しています。
問3	答え 1 緯線と経線を直角に交わらせるために、高緯度ほど図を引き伸ばしているから	地球上で経線は北極・南極という一点に集まりますが、メルカトル図法では経線を平行な直線として描きます。そのため、高緯度地域では本来狭いはずの経線の間隔を無理やり広げて（引き伸ばして）赤道と同じ幅にしています。縦方向（緯線間隔）も同様に引き伸ばして角度の整合性を保っているため、結果として高緯度ほど面積が著しく拡大して描かれます。
問4	答え 1 ロンドンとカイロ	東京を中心とした正距方位図法では、中心からの直線距離が正しく表されます。東京からイギリスのロンドンとエジプトのカイロはともに約9,600km（約10,000km）の距離にあり、地図上では東京を中心とするほぼ同一の円周上に位置します。一方、中国のペキン（北京）は東京から約2,100kmと近く、南アフリカのケープタウンは約14,700kmと非常に遠いため、ロンドンやカイロとは等距離の円周上には並びません。
問5	答え 1 内陸国	国土の周囲がすべて陸地で囲まれている国のことを内陸国と呼びます。世界にはモンゴルやスイス、ボリビアなど、海に直接面していない国が数多く存在します。これに対し、日本のように周囲を海に囲まれている国は島国と呼ばれます。
問6	答え 3 南北の緯度が同じであれば緯線の描く円の半径も等しいため、地点Xと地点Yの距離は等しい	地球儀は地球をほぼ正確な球体として表現した模型です。緯線は赤道を中心とした円を描いており、赤道から北（北緯）と南（南緯）にそれぞれ同じ度数だけ離れた地点では、緯線が作る円の半径が等しくなります。そのため、経度差が同一であれば、北半球と南半球の同じ緯度上の長さは数学的に一致します。メルカトル図法などの地図上では高緯度ほど引き伸ばされて見えますが、地球儀上の実寸においては南北の対称性が保たれています。
問7	答え 4 道路や橋などのインフラ整備のための資金提供や、技術習得を助ける技術協力	政府開発援助（ODA）は、相手国の経済発展や民生安定を目的とした公的な資金や技術の提供を指します。具体的には、無償資金協力や返済を前提とした貸し付け（円借款）などの経済協力のほか、専門家を派遣して知識を伝える技術協力が含まれます。民間企業の投資や軍事支援とは区別されます。
問8	答え 2 本初子午線	地球の表面を南北に結ぶ経線のうち、イギリスの旧グリニッジ天文台を通る線を0度と定め、これを本初子午線と呼びます。この線を基準として、東側を東経、西側を西経としてそれぞれ180度ずつに分けて表現します。緯度の基準である赤道や、ほぼ経度180度の位置にある日付変更線との違いを明確に理解しておく必要があります。
問9	答え 3 南緯と西経を用いて位置を表示する	緯度は赤道よりも北側を北緯、南側を南緯と呼び、経度は本初子午線よりも東側を東経、西側を西経と呼びます。したがって、赤道の南側でかつ本初子午線の西側に位置する地点は、南緯と西経の組み合わせによってその位置が特定されます。南アメリカ大陸の大部分などがこの範囲に含まれます。
問10	答え 4 東	正距方位図法は、地図の中心からの距離と方位が正しく表現される図法です。日本（東京）から見てブラジルは地球のほぼ裏側に位置しており、最短コース（大圏航路）をたどると北太平洋を越えて東へ向かうことになります。そのため、東京を中心とした正距方位図法では、ブラジルは真東の方向に位置するように描かれます。メルカトル図法などの他の地図で見慣れた「西回り」の感覚とは異なる点に注意が必要です。
問11	答え 1 7時間	時差がある地域間の移動時間を求めるには、出発時刻と到着時刻をどちらか一方の地点の時刻に統一して計算する必要があります。日本の出発時刻である2月1日午後8時（20時）をハワイの現地時刻に換算すると、ハワイは日本より19時間遅れているため、20時から19を引いた「2月1日午前1時」となります。ハワイ時間の午前1時に出発し、ハワイ時間の午前8時に到着したことになるため、その差である7時間が実際の飛行時間（所要時間）となります。
問12	答え 3 五万分の一の地形図と比較して、図上の1cmが示す実際の距離が短いため、より詳細な地形を表現できる	縮尺の分母が小さいほど、縮小率が小さい「大縮尺」の地図となります。二万五千分の一（1cm＝250m）は五万分の一（1cm＝500m）よりも1cmあたりの実際の距離が短いため、建物や道路などの情報をより詳しく書き込むことが可能です。なお、二万五千分の一の地形図の主曲線は10mごとに引かれています。
問13	答え 2 アメリカ合衆国やカナダといった先進工業国が含まれており、高度な産業や技術が集積しているため。	北アメリカ州には、世界経済をリードするアメリカ合衆国やカナダが存在します。これらの国々は高度な資本や技術を持つ先進工業国であり、製造業だけでなく情報通信産業や金融業なども盛んであるため、州全体の1人当たりの国民総所得を高い水準に押し上げています。人口が約5億人と、アジア州の約41億人に比べて少ない中で、高い生産性を維持していることが特徴です。