

- 問1 世界地図において緯度や経度の基準となる線の特徴について述べた文として正しいものはどれか。アフリカ大陸の中部を通り、マダガスカル島より北側に位置する緯線に注目して選びなさい。 (2018年 奈良県公立入試 類似)
1. イギリスの旧グリニッジ天文台を通る南北の線であり、経度は0度である。
 2. 地球を北半球と南半球に分ける基準であり、緯度は0度である。
 3. 太平洋を南北に貫く、日付の境界となる経度180度の線である。
 4. 太陽が真上を通過する北限の線であり、北緯約23.4度である。
- 問2 日本の国土地理院が発行する2万5千分の1地形図と5万分の1地形図において、それぞれの地図上の「1センチメートル」が示している実距離の正しい関係はどれですか。 (2016年 香川県公立入試 類似)
1. 2万5千分の1では2500メートル、5万分の1では5000メートルを示し、縮尺の分母が大きいほど図上の1センチメートルが示す距離は短くなる。
 2. 2万5千分の1では250メートル、5万分の1では500メートルを示し、5万分の1の方がより広範囲を表現できる。
 3. どちらの地図でも1センチメートルが示す実距離は同じだが、5万分の1地形図の方が使われている色の数が多い。
 4. 2万5千分の1では25メートル、5万分の1では50メートルを示し、2万5千分の1の方がより狭い範囲を詳細に表現できる。
- 問3 地球上の、ある地点から見て地球のちょうど真裏側に位置する地点を「対蹠点」と呼びます。北緯30度、東経45度に位置する地点の対蹠点を求める場合、その緯度と経度の組み合わせとして正しいものを選択してください。 (2018年 千葉県公立入試 類似)
1. 北緯30度、西経135度
 2. 南緯30度、西経135度
 3. 南緯30度、西経45度
 4. 南緯60度、西経135度
- 問4 東京を中心に方位と距離が正しく描かれた世界地図を用いて各都市の位置関係を調べます。北アメリカ大陸にあるニューオーリンズは、この地図上で東京から見て右上の方向にあたります。東京から見たニューオーリンズの正しい方位を、8方位の中から1つ選びなさい。 (2025年 徳島県公立入試 類似)
1. 南東
 2. 北東
 3. 北
 4. 東
- 問5 地球上の位置を指し示す基準のうち、イギリスのロンドンにある旧グリニッジ天文台を通る、経度0度の線の名称として正しいものを次の中から選びなさい。 (2018年 和歌山県公立入試 類似)
1. 回帰線
 2. 赤道
 3. 本初子午線
 4. 日付変更線
- 問6 世界地図において、南アメリカ大陸の北部やアフリカ大陸の中央部、さらにインドネシアなどの東南アジアの諸島部を横断するように引かれている緯度0度の線を何といいますか。 (2021年 山口県公立入試 類似)
1. 日付変更線
 2. 北極線
 3. 赤道
 4. 本初子午線
- 問7 地形図において、ある寺院から駅に向かうルートの傾斜や標高の変化を正確に判断する方法の説明として、最も適切なものを1つ選びなさい。 (2025年 宮崎県公立入試 類似)
1. 等高線の数値を追うことで標高の変化を確認し、等高線の密度が高い区間を傾斜が急な斜面と判断する。
 2. 等高線の太さだけを確認し、太い線が集まっている場所を標高が最も低い場所と判断する。
 3. 植生記号の密度を確認し、木が多く描かれている場所を最も標高が高い場所と判断する。
 4. 地図上の直線距離のみを測定し、距離が長い区間ほど必ず標高差が大きいと判断する。
- 問8 世界地図における緯度の関係について、日本の東北地方（北緯38度付近）と諸外国の緯度を比較した説明として正しいものを次の中から選びなさい。 (2014年 兵庫県公立入試 類似)
1. 東北地方は、北緯50度から60度付近に位置しており、ロンドンと同緯度である。
 2. 東北地方を通る緯線を西にたどると、スカンディナ비아半島付近に到達する。
 3. 東北地方は、日本の最南端である沖ノ島よりも赤道に近い緯度に位置している。
 4. 東北地方は、アメリカ合衆国の中部やヨーロッパ南部の地中海地域とほぼ同じ緯度にある。
- 問9 世界地図において緯度0度を示す赤道の位置を確認する際、その指標となる国や地域の組み合わせとして適切なものはどれですか。 (2016年 香川県公立入試 類似)
1. 南米大陸北部のコロンビアと、アフリカ大陸中部の諸国
 2. オセアニアのオーストラリアと、東南アジアのフィリピン
 3. 西アジアのサウジアラビアと、南米大陸南部のアルゼンチン
 4. 北アフリカのエジプトと、北米大陸のアメリカ合衆国
- 問10 航空交通において、国際線や国内線の航空網が放射状に伸び、乗客の乗り継ぎや貨物の積み替えを効率的に行うための拠点となる大規模な空港を何と呼びますか。 (2020年 愛媛県公立入試 類似)
1. ハブ空港
 2. 地方空港
 3. 不定期便専用空港
 4. 国際コンテナターミナル
- 問11 滋賀県彦根市の様子を描いた2万5千分の1地形図において、JR彦根駅付近の地点から彦根城本丸付近の地点までの直線距離を定規で測ったところ、3cmでした。このとき、実際の距離として正しいものはどれですか。 (2025年 岡山県公立入試 類似)
1. 750m
 2. 500m
 3. 7,500m
 4. 1,000m
- 問12 世界地図上の位置関係について述べた次の文の空欄に当てはまる語句として最も適切なものを、あとのうちから選びなさい。「北アメリカ大陸の東部に位置するワシントンD.C.と、南アメリカ大陸の西部に位置するリマは、地球上の位置を示す（ ）がほぼ共通しているため、この2つの都市の間にはほとんど時差が生じない。」 (2015年 佐賀県公立入試 類似)
1. 等温線
 2. 緯度
 3. 標高
 4. 経度
- 問13 地球の陸地を6つの大きな地域に区分した「六大州」のうち、西経75度付近の経線が通り、ブラジルなどの国々が含まれる州の名称として正しいものを選択してください。 (2018年 山形県公立入試 類似)
1. 南アメリカ州
 2. オセアニア州
 3. 北アメリカ州
 4. アフリカ州
- 問14 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. 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。
 3. 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。
 4. 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。

答え合わせ・解説

問1	答え 2 地球を北半球と南半球に分ける基準であり、緯度は0度である。	アフリカ大陸の中部を横切る緯線は赤道であり、これは地球の緯度の基準となる0度の線です。他の選択肢にある本初子午線（経度0度）はアフリカ大陸の西端付近を通る南北の線であり、回帰線は赤道よりも南北に離れた位置にあります。赤道は一年を通して昼夜の長さの変化が少なく、太陽からのエネルギーを強く受けるため、周辺には熱帯の気候が広がります。
問2	答え 2 2万5千分の1では250メートル、5万分の1では500メートルを示し、5万分の1の方がより広範囲を表現できる。	縮尺とは、実際の距離を地図上に縮めて表した割合のことです。2万5千分の1は実距離を25,000分の1に、5万分の1は50,000分の1に縮めているため、図上の1センチメートルが指す距離は、それぞれ250メートルと500メートルになります。5万分の1地形図の方が、1センチメートルあたりに含まれる実距離が長いので、同じ大きさの紙面であれば、より広い範囲を地図に収めることができます。
問3	答え 2 南緯30度、西経135度	対蹠点を求める際、緯度は赤道を基準に対称となるため、北緯と南緯を入れ替えた「南緯30度」となります。経度は、本初子午線（0度）とその裏側の180度経線を含む円周上で考えるため、180度から元の経度の数値を引いた値（ $180 - 45 = 135$ ）を用い、東経と西経を入れ替えた「西経135度」が正解となります。
問4	答え 2 北東	中心である東京から見て真上が北、真右が東となるため、右上にあたる方向は北東となります。一般的なメルカトル図法のイメージと異なり、東京を中心に方位が正しく描かれた地図では北アメリカ大陸の都市は北東の方向に位置します。
問5	答え 3 本初子午線	地球の表面を南北に結ぶ経線のうち、イギリスのロンドンを通る経度0度の線は本初子午線と呼ばれます。1884年の国際会議で世界共通の基準として定められました。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区別することが重要です。
問6	答え 3 赤道	赤道は南アメリカのエクアドルやブラジル、アフリカのガボンやコンゴ民主共和国、アジアのインドネシアといった国々を通過しています。これらの地域は太陽の高度が一年を通じて高いので、熱帯の気候が形成される要因となっています。
問7	答え 1 等高線の数値を追うことで標高の変化を確認し、等高線の密度が高い区間を傾斜が急な斜面と判断する。	地形図で土地の高低や傾斜を把握するには、主線や計曲線などの等高線の数値を追って正確な標高の変化を読み取ることが基本となります。また、同じ標高差に対して等高線が密集している区間は、水平距離に対して標高差が大きいことを意味するため、傾斜が急な斜面であると判断できます。
問8	答え 4 東北地方は、アメリカ合衆国の中部やヨーロッパ南部の地中海地域とほぼ同じ緯度にある。	緯度は赤道を0度として北と南にそれぞれ90度まで振られており、数字が大きくなるほど極地方に近づきます。日本の東北地方（北緯38度付近）を世界的に見ると、アメリカ合衆国の中部や、ヨーロッパの中でも特に南側に位置する地中海沿岸地域と同じ程度の高さになります。イギリス（ロンドンは約北緯51度）や北欧諸国は、東北地方よりもずっと北にあることを理解しておくことが重要です。
問9	答え 1 南米大陸北部のコロンビアと、アフリカ大陸中部の諸国	赤道の通過点を把握するには、各大陸のどのあたりを緯度0度が通っているかを理解する必要があります。南米大陸では北部のコロンビアやエクアドルが指標となり、アフリカ大陸ではギニア湾に面した西部から中部にかけての地域が該当します。サウジアラビアやオーストラリアは、それぞれ赤道から離れた北緯・南緯23.4度付近（回帰線）に位置しているため、赤道通過国ではありません。
問10	答え 1 ハブ空港	自転車の車輪の軸（ハブ）から放射状にスポークが伸びる様子に例えて、このように呼ばれます。特定の空港に路線を集中させることで、世界各地への効率的なアクセスを可能にする仕組みです。韓国の仁川国際空港やシンガポールのチャンギ国際空港などが、アジアにおける代表的な例として知られています。
問11	答え 1 750m	2万5千分の1地形図では、実際の距離を25,000分の1に縮小して描いています。そのため、図上の距離を実際の距離（実距離）に戻すには、図上の長さを25,000倍する必要があります。計算式は「 $3\text{cm} \times 25,000 = 75,000\text{cm}$ 」となります。100cmが1mであるため、75,000cmをメートルに換算すると750mになります。
問12	答え 4 経度	時差は、地球が自転することによって生じる「経度」の差に基づいています。ワシントンD.C.とリマは、一方は大陸の東側、もう一方は大陸の西側に位置していますが、経度はどちらも西経約77度とほぼ同じです。このように経度が共通する地点同士は、真北や真南の位置関係となり、時刻も共通（あるいは時差が非常に小さい）となります。
問13	答え 1 南アメリカ州	ブラジルは南アメリカ大陸に位置しており、六大州の区分では南アメリカ州に属します。西経75度付近の経線は、この州の西側を通る重要な指標となります。六大州は、陸地のまとまりや境界をもとに、アジア、ヨーロッパ、アフリカ、北アメリカ、南アメリカ、オセアニアの6つに分けられています。
問14	答え 2 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。	正距方位図法の最大の特徴は、地図の中心点から任意の地点までの最短距離が「直線」で表されることです。ロンドンから東京へ向かう最短ルートがこの地図上で結ぶと、北極付近を通る直線となり、その方位は北東を指します。航空機の航路（大圏航路）や、中心からの正確な方位を把握する際にこの性質が利用されます。