

- 問1 北極付近を中心に描かれた正距方位図法の地図において、アフリカ大陸の都市から北アメリカ大陸の都市を直線で結んだ経路について考えます。この最短コースを、経線と緯線が直交するメルカトル図法などの地図上で確認した際の説明として適切なものはどれか。 （2015年 長崎県公立入試 類似）

1. 経線に沿って北極点を通過し、反対側の経線を南下する垂直な直線として描かれる。

2. 北極圏に近い高緯度側を通るような、曲線として描かれる。

3. 赤道に近い低緯度側を通るような、曲線として描かれる。

4. 出発地と目的地を真横に結ぶ、水平な直線として描かれる。
- 問2 東京を中心とし、5000キロメートル、1万キロメートル、1万5000キロメートルの距離を同心円で示した正距方位図法があります。この地図上で、東京から約1万キロメートルを示す円よりも外側に位置し、航空機での移動距離が最も遠くなる都市はどれですか。 （2026年 北海道公立入試 類似）

1. ベンガルール

2. シドニー

3. ヒューストン

4. カイロ
- 問3 世界各地の時差と経度の関係について、日本（東経135度）を基準とした場合の各地点の時刻の説明として正しいものはどれですか。なお、いずれの地点もサマータイムは考慮しないものとします。 （2016年 東京都公立入試 類似）

1. 日本が午前7時のとき、東経90度の地点は3時間進んだ同日の午前10時である

2. 日本が午前7時のとき、経度0度の地点は9時間遅れた前日の午後10時である

3. 日本が午前7時のとき、西経90度の地点は経度差が45度なので3時間遅れている

4. 日本が午前7時のとき、東経45度の地点は6時間進んだ同日の午後1時である
- 問4 国土地理院が発行する2万5千分の1の地形図において、ある2点間の距離を定規で測ったところ7cmであった。このときの実際の直線距離として正しいものはどれか。 （2020年 埼玉県公立入試 類似）

1. 175m

2. 1750m

3. 2500m

4. 3500m
- 問5 京都を中心として、最短距離で地球を一周する経路を地球儀上で確認した際、アテネに向かう方位や経路の特徴について説明した文として、正しいものはどれですか。 （2017年 京都府公立入試 類似）

1. 京都から真西の方位に向かい、緯線に沿ってほぼ直線的に進む。

2. 京都から北東の方位に向かい、北アメリカ大陸を経由する。

3. 京都から北西の方位に向かい、北極圏に近い高緯度地域を経由する。

4. 京都から南西の方位に向かい、赤道を越えて南半球を経由する。
- 問6 発展途上国の中には、資源が豊富な国や工業化に成功して急速な成長を遂げた国がある一方で、依然として貧困から抜け出せない国も存在します。このように「発展途上国の間」で生じている経済格差の問題を何と呼びますか。 （2026年 静岡県公立入試 類似）

1. 地域主義

2. 産業の空洞化

3. 南北問題

4. 南南問題
- 問7 東京を中心とした正距方位図法による地図の特性と、それに基づく最短経路（大圏航路）の表現に関する説明として最も適切なものはどれですか。 （2020年 和歌山県公立入試 類似）

1. 面積が正しく表されているため、東京からサンフランシスコへ向かう最短経路を囲む面積によって飛行時間を計算できる。

2. 中心からの距離と方位が正しいため、中心からサンフランシスコへ向かう直線が北東を指していれば、それが最短経路の方位となる。

3. 緯線と経線が直交しているため、サンフランシスコへの最短経路は常に緯線に沿って真東へ進む航路となる。

4. どの地点間でも距離と方位が正しいため、サンフランシスコからロンドンへ向かう直線もそのまま最短経路となる。
- 問8 赤道上の2地点間の距離を求める際、経度差に「地球の全周÷360度」を掛けることで距離を算出できる理由として、正しい説明はどれですか。 （2020年 新潟県公立入試 類似）

1. 赤道上では経度1度あたりの距離が、中緯度や高緯度地域に比べて最も短くなるため

2. 赤道は地球の自転軸に垂直な平面で切ったときの大円であり、その長さが地球の全周と一致するため

3. 赤道は地球上で最も短い緯線であり、計算における誤差が他の地域よりも少ないため

4. 赤道は緯度0度の線であり、すべての経線が直角ではなく斜めに交わる特殊な地点だから
- 問9 イギリスのロンドンを通り、ヨーロッパ大陸とアフリカ大陸を縦断する経度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。 （2021年 熊本県公立入試 類似）

1. 日付変更線

2. 本初子午線

3. 赤道

4. 北回歸線
- 問10 ある地点とその対せき点の関係について、季節や時刻などの特徴を説明したものとして最も適切なものはどれですか。 （2017年 神奈川県公立入試 類似）

1. 緯度が反対になるため季節は逆になるが、地球の中心を通る直線で結ばれているため、どちらの地点も常に太陽が昇るタイミングは同じである。

2. 緯度の数値が同じであるため季節の変化は全く同じ時期に起こり、経度が180度離れているため時差は存在しない。

3. 緯度の北緯と南緯が逆になるため季節は互いに反対になり、経度が180度離れているため時刻はちょうど12時間の時差がある。

4. 経度が180度離れているため、日付変更線をまたぐことになり、時刻は同じだが日付だけが丸一日（24時間）ずれる関係にある。
- 問11 北極点を中心に描き、経線を45度間隔で引いた図において、東経90度の経線から反時計回り（西向き）に90度移動した位置にある経線について説明したものとして、最も適切なものはどれか。 （2022年 高知県公立入試 類似）

1. 世界標準時の基準となる、ロンドンを通る本初子午線である。

2. 地球を北半球と南半球に分ける、緯度0度の赤道である。

3. 日本が標準時を定めている、東経135度の経線である。

4. 日付を調整するために太平洋上に設けられた、日付変更線である。
- 問12 東京を中心とした正距方位図法において、東京から図の右側（真東）に向かって直線を引いたとき、その直線が地球を一巡する最短ルート（大圏航路）として通過する都市はどこですか。 （2021年 三重県公立入試 類似）

1. オーストラリアのシドニー

2. イギリスのロンドン

3. アルゼンチンのブエノスアイレス

4. アメリカのニューヨーク
- 問13 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. 不定期便専用空港

2. 国際コンテナターミナル

3. 地方空港

4. ハブ空港