

- 問1

二万五千分の一の縮尺で作成された地形図において、地点Aから地点Bまでの図上の距離を定規で測ったところ5cmありました。このとき、実際の水平距離として正しいものはどれですか。（2017年 大阪府公立入試 類似）

1. 1,250m

2. 12,500m

3. 5,000m

4. 500m
- 問2

地球儀や地図上で、北緯26度、東経127度に位置する那覇の正反対にあたる場所（対蹠点）を確認すると、そこは南緯20度から30度、西経50度から60度の範囲に含まれる海域であることがわかります。この地点が位置する海洋名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. 北極海

2. 南太平洋

3. インド洋

4. 南大西洋
- 問3

地球上の2点間を結ぶ最短コースである「大圏航路」を、東京を中心とした正距方位図法で描いた場合、東京からニューヨークまでの航路はどのように表現されますか。適切なものを選びなさい。（2024年 千葉県公立入試 類似）

1. 東京とニューヨークを結ぶ直線

2. 北極点付近を通過する、北側に大きく湾曲した曲線

3. 赤道付近まで南下する、南側に大きく湾曲した曲線

4. 緯線に沿って真東へ進む直線
- 問4

北アメリカ大陸の東岸、ヨーロッパ大陸の西岸、南アメリカ大陸の東岸のいずれにも面している広大な海域の名称は何か。（2016年 北海道公立入試 類似）

1. インド洋

2. カリブ海

3. 大西洋

4. 太平洋
- 問5

経度の基準となる本初子午線と、世界地図における経度の表し方について述べた文として正しいものはどれですか。（2019年 鹿児島県公立入試 類似）

1. イギリスの旧グリニッジ天文台を通る線を0度とし、東回りと西回りにそれぞれ180度まで表す。

2. 赤道を0度とし、北側と南側にそれぞれ90度まで表す。

3. イギリスの旧グリニッジ天文台を通る線を0度とし、東回りと西回りにそれぞれ360度まで表す。

4. 日本の兵庫県明石市を通る線を0度とし、東回りと西回りにそれぞれ180度まで表す。
- 問6

日本列島は南北に長く、多様な緯度にまたがっています。北緯25度から30度付近に位置する北アフリカのエジプトと、ほぼ同じ緯度にある日本の地域と、その位置関係の説明として正しいものを次の中から選びなさい。（2024年 愛知県公立入試 類似）

1. エジプトは日本の本州と同じ緯度にあり、四季の変化が日本と全く同じである

2. エジプトと沖縄県はほぼ同じ緯度に位置しており、どちらも比較的低緯度である

3. エジプトは赤道直下にあるため、日本のどの地域よりも緯度が低い

4. エジプトは北海道と同じ緯度にあるため、冬の寒さが非常に厳しい
- 問7

東経135度の日本（東京）が4月1日の午前10時であるとき、西経60度に位置するパラグアイのアスンシオンの現地時刻として正しいものはどれですか。ただし、サマータイムは考慮しないものとします。（2018年 香川県公立入試 類似）

1. 3月31日の午後11時

2. 4月2日の午前9時

3. 3月31日の午後9時

4. 4月1日の午後11時
- 問8

東経135度を標準時子午線とする日本を午前10時に出発した飛行機が、東経30度を標準時子午線とするフィンランドの都市に、出発したのと同じ日の午後3時に到着した。このときの、実際の飛行時間を求めなさい。なお、サマータイムは考慮しないものとする。（2023年 福井県公立入試 類似）

1. 10時間

2. 7時間

3. 5時間

4. 12時間
- 問9

北緯約40度、西経約4度に位置するスペインのマドリッドから見て、地球の中心を通った反対側（対蹠点）に最も近い地域はどこですか。対蹠点の計算方法に基づいて答えなさい。（2016年 佐賀県公立入試 類似）

1. 南アフリカ共和国付近

2. ニューゼaland付近

3. ハワイ付近

4. ブラジル付近
- 問10

メルカトル図法を用いた世界地図上に、図上の長さが全く同じである4本の直線が引かれています。直線アと直線エは北極や南極に近い高緯度地域に、直線ウは中緯度地域に、直線イは赤道直下の低緯度地域に位置しているとき、実際の地球上の距離が最も長くなるものはどれですか。（2021年 鹿児島県公立入試 類似）

1. 図上の長さが同じであれば、実際の距離もすべて同じである

2. 中緯度地域にある直線ウ

3. 赤道直下の低緯度地域にある直線イ

4. 高緯度地域にある直線アまたは直線エ
- 問11

北極点を中心として描かれ、緯線が同心円状に、経線が中心から放射状に伸びている地図（正距方位図法）の特性について、正しい説明はどれですか。（2020年 神奈川県公立入試 類似）

1. 面積が正しく表されるため、低緯度から高緯度までの国の広さを比較するのに適している。

2. すべての地点において緯線と経線が直角に交わり、角度が正しく表される。

3. 地図上のどの2点間を結んでも、その直線が最短距離（大圏航路）を示す。

4. 地図の中心点から他の任意の地点までの距離と方位が正しく表される。
- 問12

地球上の特定の地点から、地球の中心を通して反対側に位置する地点を「対蹠点（たいせつてん）」と呼びます。北緯40度、東経140度の地点の対蹠点となる座標の組み合わせとして正しいものはどれか、緯度と経度の法則に基づき答えなさい。（2018年 静岡県公立入試 類似）

1. 南緯40度、西経40度の地点

2. 南緯50度、西経40度の地点

3. 北緯40度、西経140度の地点

4. 南緯40度、東経40度の地点
- 問13

東南アジア周辺における緯度零度の線の位置関係について述べた文として、正しいものはどれですか。（2020年 京都府公立入試 類似）

1. 緯度零度の線はベトナムのホイアン付近を通過しており、東南アジア諸国の多くは赤道直下に位置している。

2. 緯度零度の線はインドネシアの諸島を通過しており、タイの首都バンコクはこの線よりも北側に位置している。

3. 緯度零度の線はマレー半島のクアラルンプールを通過しており、この都市より南側はすべて南半球に属する。

4. 緯度零度の線はフィリピン諸島を東西に横断しており、東南アジアの大部分は南半球に含まれている。
- 問14

二万五千分の一の地形図において、等高線を用いて表現される「土地の起伏」を正しく読み取るための規則について述べたものとして、適切なものはどれですか。（2022年 愛媛県公立入試 類似）

1. 計曲線と呼ばれる太い実線は、標高100メートルごとに引かれている

2. 等高線の間隔が狭くなっている場所ほど、傾斜が急であることを示している

3. 等高線が山頂に向かって凸状に（へこんで）描かれている部分は尾根を示している

4. 主曲線と呼ばれる細い実線は、標高20メートルごとに引かれている