

- 問1

日本（東京）から太平洋を横断してアメリカ西海岸のロサンゼルスへ飛行機で移動する際、経度180度の地点付近で通過する、日付を調整するための境界線を何といいますか。（2025年 沖縄県公立入試 類似）

1. 赤道

2. 日付変更線

3. 本初子午線

4. 北緯35度線
- 問2

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. 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。

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. 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。

4. 日本が標準時を定めている、東経135度の経線である。
- 問3

緯線と経線が直角に交わる地図投影法（正距円筒図法など）の特性について、実際の面積との関係を説明した文として正しいものはどれですか。（2017年 岩手県公立入試 類似）

1. 赤道に近い低緯度地域ほど実際の面積は大きく、極に近い高緯度地域ほど実際の面積は小さく表現される。

2. どの緯度であっても、地図上の面積と実際の面積の比率は常に一定に保たれる。

3. 赤道に近い低緯度地域ほど実際の面積は小さく、極に近い高緯度地域ほど実際の面積は大きく表現される。

4. 緯線と経線が直角に交わる地図は、常に面積が正しく表現される正距図法である。
- 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. 1750m

2. 2500m

3. 175m

4. 3500m
- 問5

メルカトル図法などの「緯線と経線が直角に直交する地図」において、高緯度地方がどのように表現されるかを説明した文として、最も適切なものを選びなさい。（2022年 佐賀県公立入試 類似）

1. 高緯度ほど、地図上の距離が実際の距離に比べて短く縮小される

2. 高緯度ほど、地図上の距離が実際の距離に比べて大きく引き延ばされる

3. 赤道に近い低緯度ほど、実際の面積よりも大きく引き延ばされる

4. 緯度に関わらず、地図上の距離と実際の距離の比率は一定である
- 問6

シンガポールを中心として、中心からの距離と方位が正しく表現される「正距方位図法」で描かれた地図があります。この地図において、中心のシンガポールからロンドンまでを直線で結んだ場合、その直線が示している内容として最も適切なものはどれですか。（2019年 香川県公立入試 類似）

1. 地球上の2点間を結ぶ最短距離（大圏航路）

2. 常に緯線や経線と一定の角度で交わる等角航路

3. 赤道に対して常に平行に移動する経路

4. 実際の面積を正しく反映した土地の広がり
- 問7

世界の主な国の年平均降水量について、インドネシアが約2800ミリ、フィリピンが約2400ミリ、日本が約1700ミリと、世界平均の約800ミリを大きく上回る国々に共通する地理的な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 広島県公立入試 類似）

1. 赤道直下に位置しているため、一年を通じて強い上昇気流が発生し続け、大陸からの乾燥した空気が届かないため。

2. 四方を海に囲まれた島国であり、周辺の海域から供給される湿った空気の影響を受けやすいため。

3. 偏西風が一年中安定して吹き込むことで、高緯度からの冷たく湿った空気が常に供給される地形的特徴があるため。

4. 温帯の気候区分に属しており、季節風の影響を全く受けないため、降水量が年間を通じて一定に保たれるため。
- 問8

地球上の位置を緯度と経度を用いて表す際、赤道を基準の0度として北へ15度進み、さらにイギリスのロンドンを通る本初子午線を基準の0度として東へ150度進んだ地点を示す表現として正しいものはどれか。（2024年 石川県公立入試 類似）

1. 南緯15度、西経150度

2. 北緯15度、東経150度

3. 南緯15度、東経150度

4. 北緯15度、西経150度
- 問9

地形図を利用して実際の面積を算出する際、縮尺の性質に基づいた考え方として適切な説明はどれですか。（2019年 島根県公立入試 類似）

1. 縮尺が2万5千分の1から5万分の1になると、図上の1センチメートルが示す実際の距離は半分になる

2. 図上の長さが2倍になると、対応する実際の範囲の面積は4倍になる

3. 地形図に示された縮尺の数値は、面積が何分の一に縮小されているかを表している

4. 図上の面積が2倍になれば、縮尺に関わらず実際の面積も2倍になる
- 問10

日本の鹿児島県付近に位置する「北緯31度、東経130度」の地点について、地球の中心を通った正反対の地点（対蹠点）の緯度と経度の組み合わせとして正しいものを選びなさい。（2024年 鹿児島県公立入試 類似）

1. 南緯31度、西経50度

2. 南緯31度、東経50度

3. 南緯31度、西経130度

4. 北緯31度、西経50度
- 問11

緯線と経線が直角に交わる地図上で、世界の地域を緯度と経度の範囲によって区分した資料があります。中国の首都である北京が位置する範囲を説明したものとして、最も適切なものを選びなさい。（2016年 山形県公立入試 類似）

1. 北緯0度から60度の範囲、かつ西経90度から180度の範囲

2. 北緯60度以上の範囲、かつ東経0度から90度の範囲

3. 北緯0度から60度の範囲、かつ東経90度から180度の範囲

4. 南緯0度から60度の範囲、かつ東経90度から180度の範囲
- 問12

地形図上で2地点間の標高差を算出する際、等高線の密度や種類を確認することは不可欠です。2万5千分の1地形図から5万分の1地形図に切り替えて同じ地域の標高差を測定する場合、主曲線と計曲線の間隔はどのように変化しますか。制度上の仕組みとして正しい説明を選びなさい。（2023年 新潟県公立入試 類似）

1. 主曲線の間隔は10メートルのまま変わらないが、計曲線が10本ごとの表示になる

2. 主曲線は20メートル間隔、計曲線は100メートル間隔へと、それぞれ2倍の広さになる

3. 主曲線は5メートル間隔、計曲線は25メートル間隔へと、それぞれ2分の1の狭さになる

4. 縮尺が変わっても、等高線の引き方の基準となる標高間隔のルールは一切変化しない
- 問13

東経135度を標準時子午線とする日本を12月28日の午前10時に出発し、西経75度を標準時とするニューヨークへ直行便で向かいました。飛行時間が13時間であった場合、ニューヨークの空港に到着した時の現地の時刻として正しいものはどれですか。（2020年 神奈川県公立入試 類似）

1. 12月28日の午後11時

2. 12月28日の午後7時

3. 12月28日の午前9時

4. 12月29日の午前3時