

- 問1

東京を中心とした地図において、緯線が同心円状に描かれている場合、その同心円のうち緯度0度を示している線の名称として正しいものはどれか。
(2017年 北海道公立入試 類似)

1. 南極圈

2. 本初子午線

3. 赤道

4. 北回歸線
- 問2

2万5千分の1の縮尺で描かれた地形図において、国会議事堂付近から日比谷公園を経由して東京駅までを結ぶ散策ルート¹の長さを測ったところ、図上で12cmありました。このとき、地図上の縮尺に基づいた実際の距離として正しい数値はどれですか。
(2015年 大分県公立入試 類似)

1. 12,000m

2. 300m

3. 3,000m

4. 2,500m
- 問3

中心を北極点、外周の円を赤道として北半球を描いた地図において、日本の東京（東経約140度、北緯約36度）の位置や表現について正しく述べたものはどれですか。
(2016年 静岡県公立入試 類似)

1. 南緯を基準とする地域であるため、赤道を示す円周よりも外側に描かれる。

2. 本初子午線（0度）から西側に位置するため、西半球の区域に描かれる。

3. 北緯36度に位置するため、地図の中心点である北極点と重なるように描かれる。

4. 北半球に位置するため、赤道を示す円周よりも内側に描かれる。
- 問4

2万5千分の1地形図において、ある駅から南東方向にある施設までの地図上の長さが3cmである場合、実際の距離は何mになるか。正しいものを選択しなさい。
(2017年 沖縄県公立入試 類似)

1. 75m

2. 750m

3. 1,500m（1.5km）

4. 7,500m（7.5km）
- 問5

地球を北半球と南半球に分ける基準となる緯度0度の緯線を何というか。アフリカ大陸の中部を東西に貫き、マダガスカル島よりも北側に位置するこの線の名称として、最も適切なものを選びなさい。
(2018年 奈良県公立入試 類似)

1. 南回歸線

2. 本初子午線

3. 北回歸線

4. 赤道
- 問6

地形図において、特定の二地点を直線で結び、その直線上の標高の変化を、縦軸を標高、横軸を距離としてグラフのように描き出した図を何と呼びますか。
(2020年 鳥取県公立入試 類似)

1. 断面図

2. 鳥瞰図

3. 柱状図

4. 土地利用図
- 問7

2016年の国内総生産（GDP）の上位10か国を見ると、北アメリカ州のアメリカやカナダ、アジア州の中国や日本、ヨーロッパ州のドイツ、南アメリカ州のブラジルなどが名を連ねています。この統計において、アフリカ州の国々と同様に、上位10か国の中に一つも含まれていない州はどこですか。
(2020年 茨城県公立入試 類似)

1. 南アメリカ州

2. アジア州

3. ヨーロッパ州

4. オセアニア州
- 問8

地球上の位置を示す際、イギリスの旧グリニッジ天文台を通る本初子午線を基準として、東回りと西回りにそれぞれ180度までで表す数値を経度といいます。日本標準時子午線である東経135度の経線を、北極点を通過させて地球の反対側まで延長したとき、その経線上の地点はどのように表されますか。
(2015年 大分県公立入試 類似)

1. 西経45度の地点

2. 西経135度の地点

3. 東経45度の地点

4. 西経165度の地点
- 問9

世界地図において、赤道を基準（0度）としたとき、南半球側に位置し、オーストラリア大陸の南部付近を通過している緯線の名称を次から選びなさい。
(2022年 鹿児島県公立入試 類似)

1. 南緯60度

2. 南緯30度

3. 本初子午線

4. 北緯30度
- 問10

航空機の飛行ルートを計画する際に重視される「大圏航路」の活用について、具体的な説明として正しいものを選びなさい。
(2024年 千葉県公立入試 類似)

1. 燃料や時間の節約のため、正距方位図法で直線として示される最短距離のルートを選択する

2. 面積が正しく表現されているサンソン図法を用いて、最も通過面積が小さくなるルートを選択する

3. 羅針盤を用いた航海に便利ように、緯線に対して常に斜め45度を保つルートを選択する

4. 常に一定の方位角で進むことができるよう、メルカトル図法で直線になるルートを選択する
- 問11

緯線と経線の性質の違いについて述べた文として、正しいものを選択してください。
(2026年 岐阜県公立入試 類似)

1. 経線はすべて北極と南極を結び同じ長さの半円であるが、緯線は高緯度ほど一周の長さが短くなる。

2. 赤道付近では経線の間隔が最も狭く、北極や南極に近づくほど経線の間隔は広がっていく。

3. 緯線はすべて同じ長さの円であるが、経線は本初子午線から離れるほどその長さが短くなる。

4. 同じ度数（例えば10度分）の長さは、緯線も経線も緯度に関わらず常に一定である。
- 問12

地球上の位置や時刻の基準に関する記述として、本初子午線の仕組みを正しく説明しているものはどれですか。
(2022年 鳥取県公立入試 類似)

1. 太平洋のほぼ中央を通る線であり、この線を越えて移動する際に日付を調整する必要がある。

2. ロンドンを通る経度0度の線であり、この線から東へ180度、西へ180度まで経度が設定されている。

3. 地球を北半球と南半球に分ける境界線であり、緯度を測定する際の基準となる。

4. 太陽の南中時刻が最も早くなる地点を結んだ線であり、日本の明石市を通る線がこれにあたる。
- 問13

経線と緯線が直角に交わる地図上に描かれたアフリカ大陸において、陸地と海を分かつ複雑な曲線で示され、大陸の形状を形作っている境界線を何といいいますか。
(2016年 京都府公立入試 類似)

1. 等高線

2. 領海線

3. 海岸線

4. 地質境界線
- 問14

航空機の飛行ルートを検討する際、出発地から目的地までの最短距離を直線で把握するために、正距方位図法が利用される理由として最も適切なものはどれですか。
(2021年 佐賀県公立入試 類似)

1. 経線と緯線が直角に交わり、進むべき方位を一定に保てるため。

2. 中心からの最短距離が、地図上の直線として表されるため。

3. 大陸の形状や面積が正しく表され、地形を把握しやすいため。

4. 高緯度地方の歪みが小さく、極地付近の飛行に適しているため。