

- 問1

メルカトル図法の地図において、2地点間を直線で結んだ航路（等角航路）と、最短距離である「大圏航路」の関係について述べた文として、正しいものはどれですか。
（2018年 佐賀県公立入試 類似）

1. 大圏航路は常に赤道付近の低緯度を通るため、メルカトル図法では南側に膨らむ曲線として描かれる。

2. メルカトル図法は面積が正しく表されるため、地図上の直線の長さが実際の最短距離と一致する。

3. メルカトル図法上の直線は大圏航路であり、航空機が燃料を節約するために利用する最短コースである。

4. 大圏航路は球体上の最短コースであり、メルカトル図法では高緯度側に迂回するような曲線になる。
- 問2

統計データをグラフ化する場合、目的に応じて形式を使い分ける必要があります。ある国の輸出総額に占める工業製品の種類の割合を示す資料を作成する場合、折れ線グラフではなく円グラフを選択する理由として、最も適切な説明を選びなさい。
（2021年 沖縄県公立入試 類似）

1. 地図上の各地点における輸出拠点の分布や密度を表現するため

2. 項目ごとの絶対的な数量の差を、棒の長さで比較しやすくするため

3. 時間の経過に伴う輸出額の増減や変化の傾向を捉えやすくするため

4. 全体を100%としたときに、各品目が占める構成比を明確に示すため
- 問3

北アメリカ大陸の北緯39度、西経77度付近に位置するアメリカ合衆国の首都と、ユーラシア大陸の北緯49度、東経2度付近に位置するフランスの首都の組み合わせとして正しいものはどれか。
（2016年 大阪府公立入試 類似）

1. ロンドン、モスクワ

2. ロサンゼルス、マルセイユ

3. ニューヨーク、リヨン

4. ワシントンD.C.、パリ
- 問4

地形図の縮尺の仕組みについて、2万5千分の1の地形図の特徴を説明したものとして最も適切なものはどれか。
（2022年 千葉県公立入試 類似）

1. 図上の10cmが実際の250mに相当し、縮尺が小さいため、5万分の1の地形図よりも1枚の地図で広い範囲をカバーできる。

2. 図上の1cmは実際の250mに相当し、5万分の1の地形図に比べて、より詳細な土地利用や建物の形を読み取ることができる。

3. 図上の1cmは実際の2,500mに相当し、広範囲の都市計画や地方全体のつながりを一度に確認することに適している。

4. 図上の4cmが実際の1kmに相当し、5万分の1の地形図よりも等高線の間隔が広いいため、傾斜の急な場所の判読が容易である。
- 問5

地球儀や世界地図における位置の基準について、イギリスのロンドンにある旧グリニッジ天文台を通り、経度0度と定められている基準の線の名称として正しいものはどれですか。
（2024年 大分県公立入試 類似）

1. 本初子午線

2. 赤道

3. 北回帰線

4. 日付変更線
- 問6

渥美半島の地形図を分析した際、標高50メートルの等高線より高い位置に、特定の土地利用記号が集中していることが確認できました。この記号の形状と、標高の読み取り方に関する記述として正しい組み合わせはどれですか。
（2020年 京都府公立入試 類似）

1. 「T」を逆さにしたような記号は果樹園を示し、等高線の数値の内側はそれ以下の高さであることを示す。

2. 「∴」のような3つの点がある記号は果樹園を示し、等高線の間隔が狭いほど標高が低いことを示す。

3. 「○」の中に「・」がある記号は果樹園を示し、等高線の数値が大きくなる方向が高い地点であることを示す。

4. 「I」のような2本の斜線がある記号は果樹園を示し、太い等高線は50メートルごとに引かれる。
- 問7

メルカトル図法を用いた世界地図において、北緯30度線上にある二つの地点を直線で結んだ場合、その線は地球上の最短距離（大圏航路）を示しません。その理由として最も適切な説明はどれですか。
（2019年 静岡県公立入試 類似）

1. 面積を正しく表現するために、緯線の長さを赤道から極端に向かって反比例させているため。

2. 緯線と経線が直角に交わるよう、高緯度ほど実際の距離や面積を引き伸ばして描いているため。

3. 緯線が平行な直線として描かれ、地球の自転による歪みをすべて排除しているため。

4. 地図の中心からの方位と距離が正しくなるように、投影法を工夫しているため。
- 問8

2万5千分の1の縮尺で描かれた地形図において、ある二地点間の長さを定規で測定したところ、ちょうど4センチメートルありました。このとき、二地点間の実際の水平距離として正しい数値はどれですか。
（2023年 鳥取県公立入試 類似）

1. 1,000メートル

2. 100メートル

3. 10,000メートル

4. 2,500メートル
- 問9

札幌市の中心部に見られる、道路が直角に交わり、規則正しい四角形の街路が広がる「碁盤目状の区画」について、その特徴や背景を説明したものとして最も適切なものはどれですか。
（2016年 山口県公立入試 類似）

1. 明治時代以降の都市計画に基づき、計画的に土地を区画して作られた。

2. 広場を中心に、そこから放射状に道路が伸びるように設計された。

3. 敵の侵入を防ぐために、あえて道路を曲げたり行き止まりを作ったりした。

4. 地形の起伏に合わせて道路を配置したため、不規則な形の区画が連続している。
- 問10

2000年時点の人口統計では、第1位が中国、第2位がインドとなっていました。これら2か国の出生率や死亡率の傾向に基づいた「将来の人口推計」において、2100年までの見通しとして最も適切なものはどれですか。
（2016年 鳥取県公立入試 類似）

1. 中国とインドの両国ともに、2100年には2000年時点の人口を下回る

2. インドの人口指数が最も高くなり、中国の人口は減少に転じると予測されている

3. ロシアの人口増加が著しく、2100年までには中国やインドの人口を追い抜く

4. 中国が引き続き人口第1位を維持し、インドは急速な少子化により人口が減少する
- 問11

地球上の陸地の区分である「六大陸」について、世界地図において他の大陸とは異なり、人が定住する国家が存在しないという特徴を持つ大陸について、その地理的な状況を正しく説明しているものはどれですか。
（2025年 愛媛県公立入試 類似）

1. 赤道直下に位置し、熱帯雨林が広がっているため、六大陸の中で唯一開発が進んでいない。

2. 地球の最も南側に位置する巨大な陸地であり、大陸の大部分が極めて厚い氷に覆われている。

3. 六大陸の中で最も面積が小さく、四方を海に囲まれているため、島国のみで構成されている。

4. 北極点を取り囲むように位置しており、冬の時期には周囲の海洋も凍りついて陸地とつながる。
- 問12

地球の表面積の約3分の1を占める世界最大の海洋について、その位置や範囲を説明した文として最も適切なものを、次の中から選びなさい。
（2019年 長野県公立入試 類似）

1. ヨーロッパ、アフリカ、南北アメリカの各大陸に囲まれた海域である。

2. アフリカ、アジア、オーストラリアの各大陸に囲まれた海域である。

3. ユーラシア大陸と北アメリカ大陸の北側に位置する海域である。

4. アジア、オーストラリア、南北アメリカの各大陸に囲まれた海域である。
- 問13

地域調査の報告書を作成する際、ある自治体の土地利用面積において、森林や農地、住宅地などが全体に対してどの程度の割合（構成比）を占めているかを視覚的にわかりやすく表現したいと考えています。この目的に最も適したグラフ形式を選びなさい。
（2021年 沖縄県公立入試 類似）

1. 等値線図

2. 折れ線グラフ

3. 円グラフ

4. 柱状グラフ