

- 問1

国土地理院が発行する2万5千分の1地形図において、地図上の二地点間の長さを定規で測ったところ16cmであったとき、実際の距離はどのようになりますか。正しいものを選択してください。（2019年 群馬県公立入試 類似）

1. 4km

2. 1.6km

3. 400m

4. 40km
- 問2

地球儀において、東南アジアのタイ付近に位置する地点から、地球の中心を通過してちょうど反対側に到達する地点が含まれる大陸はどこか、次の中から選びなさい。（2022年 秋田県公立入試 類似）

1. 南アメリカ州

2. アフリカ州

3. 北アメリカ州

4. オーストラリア大陸
- 問3

日本とスペインの間には8時間の時差があり、日本の方が時刻が進んでいます。このように、地域によって時差が生じる理由や仕組みの説明として最も適切なものを、次のうちから選びなさい。（2022年 福島県公立入試 類似）

1. 本初子午線を通るイギリスから東へ向かうほど時刻は遅くなり、日本はマドリードよりも東にあるため。

2. 各国の標準時は経度15度ごとに1時間の差が生じるよう決められており、日本はスペインよりも西に位置するため。

3. 地球が1年かけて太陽の周りを公転しており、緯度の違いによって太陽の南中高度が変化するため。

4. 地球が1日に1回、西から東へ自転しており、より東に位置する地域の方が早く日の出を迎えるため。
- 問4

地形図において、特定の2点間の地形の起伏を視覚的に捉えるために作成される「断面図」の作成方法として、最も適切なものはどれですか。（2016年 佐賀県公立入試 類似）

1. 地形図上の等高線を読み取り、各地点の標高を垂直方向にプロットして線で結ぶ。

2. 地形図の等高線の間隔を測り、傾斜が急な部分のみを抜き出して強調して描く。

3. 土地利用の記号を基に、森林や田畑の分布を高さに置き換えてグラフ化する。

4. 2点間の水平距離を測り、その距離に応じて標高を一定の割合で増減させて描く。
- 問5

世界の大陸の経緯度上の特徴について説明した文として、最も適切なものはどれか。（2016年 大阪府公立入試 類似）

1. 南アメリカ大陸は、本初子午線が大陸の東端を通過しているため、東経と西経の両方にまたがっている。

2. オーストラリア大陸は、大陸の北端を赤道が通過しているため、一部が北半球に含まれている。

3. ユーラシア大陸は、赤道が大陸のほぼ中央を横断しているため、面積の半分が南半球に属している。

4. アフリカ大陸は、赤道と本初子午線の両方が通っているため、北半球・南半球・東経・西経のすべてにまたがっている。
- 問6

地形図において、学校を意味する「文」の記号の近くに、開いた本のような形をした記号が描かれています。この記号が示す施設の説明として、最も適切なものはどれですか。（2018年 香川県公立入試 類似）

1. 農作物の品種改良や技術指導を行う農業試験場

2. 児童や生徒の教育支援や、住民の生涯学習を支える図書館

3. 火災から人々の命を守るために24時間体制で待機する消防署

4. 地域住民の安全を確保するための警察署の交番
- 問7

アフリカ大陸の東岸、アジア大陸の南岸、オーストラリア大陸の西岸に囲まれた海域であり、太平洋、大西洋とともに「三大洋」の一つに数えられる海洋の名称として正しいものを選びなさい。（2023年 鹿児島県公立入試 類似）

1. インド洋

2. 北極海

3. 大西洋

4. 太平洋
- 問8

世界の陸地を大きな六つのまとまりに分けた「六大陸」のうち、地球の最も南に位置し、世界地図の描画範囲や投影法の都合によっては、地図の南端に描かれないことがある巨大な陸地の名称を答えなさい。（2025年 愛媛県公立入試 類似）

1. 南アメリカ大陸

2. オーストラリア大陸

3. 北極大陸

4. 南極大陸
- 問9

前橋市を中心点とし、そこからの距離を同心円状に示した円形の地図において、中心から任意の地点へ向かって引いた直線が表す「最短距離の経路」を何というか。また、この地図投影法の名称として適切な組み合わせを選びなさい。（2024年 群馬県公立入試 類似）

1. 等角航路を表す正距方位図法

2. 大圏航路を表す正距方位図法

3. 大圏航路を表すメルカトル図法

4. 等角航路を表すメルカトル図法
- 問10

世界の海洋のうち、太平洋、大西洋とともに「三大洋」の一つに数えられる海洋があります。この海洋は、これら三つの中で最も面積が小さく、アジア大陸の南、アフリカ大陸の東、オーストラリア大陸の西に位置しています。この海洋の名称を選びなさい。（2023年 愛媛県公立入試 類似）

1. 北極海

2. 大西洋

3. インド洋

4. 太平洋
- 問11

主要国の発電構成において、自国での資源確保が難しい状況から、エネルギー安全保障や地球温暖化対策を目的に原子力発電を積極的に推進し、総発電量の半分以上を原子力発電が占めている国を選択してください。（2025年 茨城県公立入試 類似）

1. 中国

2. アメリカ合衆国

3. 日本

4. フランス
- 問12

日本の首都である東京（北緯約36度、東経約140度）の対蹠点（地球の中心を通った反対側の地点）が位置する場所として、最も適切な説明はどれですか。（2020年 沖縄県公立入試 類似）

1. アフリカ大陸の南端に近い、南インド洋上の海域

2. 南アメリカ大陸の南東沖にあたる、南大西洋上の海域

3. アフリカ大陸の北部に位置する、地中海沿岸の地域

4. オーストラリア大陸の西側に広がる、インド洋上の海域
- 問13

世界の国々や地域で標準時が設定され、時差が生じる仕組みについて述べた文として、最も適切なものを選びなさい。（2019年 香川県公立入試 類似）

1. 地球は12時間で180度自転しているため、経度15度ごとに1時間の時差が生じるよう、各国が標準時子午線を定めている。

2. 地球は24時間で360度自転しているため、緯度15度ごとに1時間の時差が生じるよう、各国が標準時子午線を定めている。

3. 地球は24時間で360度自転しているため、経度15度ごとに1時間の時差が生じるよう、各国が標準時子午線を定めている。

4. 地球は24時間で360度公転しているため、経度10度ごとに1時間の時差が生じるよう、各国が標準時子午線を定めている。
- 問14

東京を中心点とし、そこからの距離と方位が正しく表現される「正距方位図法」で描かれた地図について、その特徴として最も適切な説明を選びなさい。（2026年 茨城県公立入試 類似）

1. 中心の東京から任意の地点までを直線で結ぶと、その直線が地球上での最短コース（大圏航路）になる。

2. どの地点間を結んでも、その直線と経線が成す角度が常に一定になるため、海図として利用される。

3. 緯線と経線が直交しており、地図上のどの地点においても形が正しく表現される。

4. 地図上のどこでも面積の比率が正しく表されるため、分布図や統計地図を作成するのに適している。