

- 問1 南アメリカ大陸に位置するアルゼンチンの首都ブエノスアイレスは、イギリスのロンドンを通る本初子午線から見て西側に位置しています。この都市の経度を示す数値として最も適切なものはどれですか。 (2016年 群馬県公立入試 類似)
1. 西経120度 2. 東経60度 3. 西経60度 4. 東経30度
- 問2 ヨーロッパ大陸、アフリカ大陸、アジア大陸の3つの大陸に囲まれた位置にあり、ジブラルタル海峡を通じて大西洋とつながっている海域の名称として正しいものを、次のうちから選びなさい。 (2020年 福島県公立入試 類似)
1. 大西洋 2. 地中海 3. インド洋 4. 紅海
- 問3 世界地図に用いられるミラー図法の性質について述べた文として、正しいものを選びなさい。 (2024年 長崎県公立入試 類似)
1. 緯線と経線が斜めに交差しており、中心点からの距離と方位が正しく表現される。
2. 地図上の面積がどこでも正しく表現されるため、各国の面積を比較する分布図に適している。
3. 赤道から離れるほど地図上の長さや面積が拡大されるため、高緯度ほど実際の姿より大きく描かれる。
4. 地図上の任意の2点間を直線で結ぶと、その直線が常に地球上の最短距離である大圏航路を示す。
- 問4 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. 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
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. 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
4. 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
- 問5 緯線が20度間隔、経線が15度間隔で引かれた世界地図において、赤道から南に数えて2本目の緯線と、ロンドンの旧グリニッジ天文台を通る本初子午線から東に数えて6本目の経線が交わる地点の位置として正しいものはどれですか。 (2018年 鹿児島県公立入試 類似)
1. 南緯20度・東経90度 2. 北緯40度・西経90度 3. 南緯40度・東経120度 4. 南緯40度・東経90度
- 問6 縮尺の異なる地形図の性質と、実際の距離の算出方法について述べた次の文のうち、正しいものはどれか。 (2023年 京都府公立入試 類似)
1. 2万5000分の1の地形図において図上の長さが10cmである場合、単位を換算した実際の水平距離は250mとなる。
2. 地形図上の長さに縮尺の分母を掛けて求められる距離は、現地の起伏や斜面の傾斜を考慮した実際の道のりと一致する。
3. 地形図の縮尺の分母が大きくなるほど、同じ図上の長さが示す実際の距離は短くなり、より狭い範囲を詳しく表現できる。
4. 2万5000分の1の地形図で4cmの長さとして描かれている区間は、5万分の1の地形図では2cmの長さで描かれる。
- 問7 日本やフランスのような経済的に豊かな先進国の経済指標とエネルギー利用に関する記述として、統計的な傾向に合致するものはどれですか。 (2019年 秋田県公立入試 類似)
1. 一人あたりの国内総生産（GDP）の増減に関わらず、エネルギー消費量は世界平均で一定である。
2. 一人あたりの国内総生産（GDP）が低く、工業化が遅れているためエネルギー消費量が多い。
3. 一人あたりの国内総生産（GDP）が高く、一人あたりのエネルギー消費量も多い。
4. 一人あたりの国内総生産（GDP）は高いが、省エネ技術の普及によりエネルギー消費量は極めて少ない。
- 問8 ユーラシア大陸の南南部を東西に走り、アルプス山脈やヒマラヤ山脈、チベット高原などを含む地帯があります。現在も地殻変動が活発で、標高の高い険しい山脈が形成されているこの造山帯の名称を教えてください。 (2020年 香川県公立入試 類似)
1. 環太平洋造山帯 2. 安定陸塊 3. 古期造山帯 4. アルプス・ヒマラヤ造山帯
- 問9 地形図において方位記号の記載がない場合、原則として図の上方を北として判断します。小田原城跡が中央に位置する地形図において、城跡のすぐ南側に「本を開いたような形」の地図記号が配置されている場合、方位のルールと記号の意味から導き出される正しい記述はどれですか。 (2025年 栃木県公立入試 類似)
1. 小田原城跡の南側に博物館がある 2. 小田原城跡の南側に図書館がある 3. 小田原城跡の北側に図書館がある 4. 小田原城跡の北側に博物館がある
- 問10 緯度0度の線である赤道付近の地域において、一年を通じて気温が高く、上昇気流が盛んに発生することによって生じる自然現象として、最も適切なものはどれか。 (2018年 兵庫県公立入試 類似)
1. 午後にスコールと呼ばれる激しい雨が降る 2. 偏西風の影響を強く受け、一年中安定した西風が吹く 3. 季節風の影響により、夏と冬で降水量が極端に変化する 4. 夏至の時期に太陽が沈まない白夜という現象が起こる
- 問11 緯線と経線が直角に交わり、目的地への航路を直線で示すことができるため、古くから航海図として広く利用されてきた図法の名称として正しいものを、次のうちから1つ選びなさい。 (2026年 岩手県公立入試 類似)
1. グード図法 2. メルカトル図法 3. 正距アジマス図法 4. モルワイデ図法
- 問12 東京を中心とし、5000キロメートル、1万キロメートル、1万5000キロメートルの距離を同心円で示した正距方位図法があります。この地図上で、東京から約1万キロメートルを示す円よりも外側に位置し、航空機での移動距離が最も遠くなる都市はどれですか。 (2026年 北海道公立入試 類似)
1. カイロ 2. ベンガルール 3. シドニー 4. ヒューストン
- 問13 長野県軽井沢町周辺を描いた2万5千分の1地形図において、ある駅から学校までの距離を定規で測ったところ、4cmありました。この区間の実際の距離として正しいものはどれですか。 (2022年 島根県公立入試 類似)
1. 100m 2. 500m 3. 1,000m 4. 2,000m
- 問14 地形図において、標高の読み取りや地形の起伏を判断する際に基準となる「等高線」の性質について、正しく説明している文を選択しなさい。 (2020年 奈良県公立入試 類似)
1. 傾斜が緩やかな場所ほど、等高線の間隔は狭くなる。
2. 傾斜が急な場所ほど、等高線の間隔は狭くなる。
3. 等高線は同一の標高を結ぶため、斜面では必ず直角に交差する。
4. 標高が高い場所ほど、等高線の線自体が太く描かれる。
- 問15 地球上の位置を緯度で表す際、基準となる赤道から南側へ30度の間隔で引かれた緯線があります。この緯線が通過する大陸の組み合わせとして適切なものはどれですか。 (2022年 鹿児島県公立入試 類似)
1. 南アメリカ大陸、南極大陸、オーストラリア大陸 2. 北アメリカ大陸、ヨーロッパ大陸、アジア大陸 3. 南アメリカ大陸、アフリカ大陸、オーストラリア大陸 4. アフリカ大陸、ユーラシア大陸、北アメリカ大陸