

問1 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. ワシントンD.C.、パリ
4. ニューヨーク、リヨン

問2 大航海時代以降、海図として広く普及したメルカトル図法の特徴と、その限界について述べた説明として適切なものを選びなさい。 (2024年 千葉県公立入試 類似)

1. 図の中心からの距離と方位が正しく示されるが、周辺部にいくほど形が崩れる
2. 緯線と経線が直交し、どの地点においても面積と方位が同時に正しく表現される
3. 任意の2点間を結ぶ直線が等角航路となるが、高緯度ほど面積の歪みが大きくなる
4. 面積が正しく表現されるため統計地図に適しているが、大陸の形が大きく歪む

問3 世界の人口と水需要量の推移に関する統計資料において、1950年から2000年までの50年間で人口は約2.4倍に増加し、それに伴って水需要量も約2.6倍に増加したことが示されています。さらに、2050年の予測値においても人口と水需要量は共に増え続ける見通しです。この予測される状況において、将来発生すると考えられる課題として適切なものはどれですか。 (2021年 茨城県公立入試 類似)

1. 水需要量が増加することで、海水の塩分濃度が著しく上昇し、船舶の航行に支障が出る。
2. すべての国において人口増加率が一定になるため、水の価格が世界中で統一される。
3. 水の使用量が増えることで地球全体の水の総量が増加し、海面が上昇して陸地が減少する。
4. 人口の増加に対して水の供給が追いつかなくなり、深刻な水不足や、水をめぐる国際紛争が発生する恐れがある。

問4 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. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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。

問5 地球上の任意の地点に対し、地球の中心を通る直線が反対側の表面と交わる点を「対蹠地（たいせきち）」と呼びます。北緯36度、東経140度に位置する地点の対蹠地を求める場合、その緯度と経度の組み合わせとして正しいものはどれですか。 (2021年 香川県公立入試 類似)

1. 南緯54度、西経40度
2. 南緯36度、西経140度
3. 北緯36度、西経40度
4. 南緯36度、西経40度

問6 サウジアラビアは輸出額の5割以上を原油が占め、フィリピンは金や農産物を主に輸出している一方で、両国とも機械類や自動車などを輸入しています。このような貿易統計から読み取れる開発途上国の共通点として、適切な記述はどれですか。 (2015年 山口県公立入試 類似)

1. 鉱山資源や食料などの一次産品を輸出し、工業製品を輸入している。
2. 木材や水産物などの再生可能資源を輸出し、石油などのエネルギー資源を輸入している。
3. 自動車などの高付加価値な工業製品を輸出し、原油や農産物を輸入している。
4. 情報通信技術などの先端技術を輸出し、衣料品や雑貨などの軽工業品を輸入している。

問7 世界地図において、北極から南極まで南北に細長く広がる領域として描かれる「大西洋」の位置関係や特徴を説明した文として、正しいものを選びなさい。 (2022年 秋田県公立入試 類似)

1. ユーラシア大陸の東側に位置し、日本列島と接している世界最大の海洋である。
2. アフリカ大陸、アジア大陸、オーストラリア大陸に囲まれた、主に南半球に広がる海洋である。
3. 本初子午線が通る唯一の海洋であり、面積は太平洋よりも大きい。
4. 南北アメリカ大陸の東側と、ヨーロッパ・アフリカ大陸の西側の間に位置している。

問8 地球上にある巨大な陸地は「六大陸」と呼ばれます。これらのうち、地球の最も南に位置し、北極点とは正反対の場所に広がる大陸の名称として正しいものを選びなさい。 (2016年 京都府公立入試 類似)

1. オーストラリア大陸
2. 南極大陸
3. ユーラシア大陸
4. 北アメリカ大陸

問9 5万分の1地形図「旭川」において、東旭川駅から見て南東の方向に、地図記号「×」で示される施設が位置しています。この地図記号が表す施設として適切なものはどれですか。 (2017年 大分県公立入試 類似)

1. 交番
2. 郵便局
3. 消防署
4. 神社

問10 緯線と経線が15度ごとに格子状に直角に交わっている地図の特性について説明した文として、正しいものはどれか。 (2022年 千葉県公立入試 類似)

1. 図上の格子の面積が等しければ、赤道付近の実際の面積は、高緯度地域の実際の面積よりも狭い
2. 高緯度ほど実際の面積が縮小して描かれるため、図上の面積が同じでも北極に近いほど実際の面積は広い
3. 緯線と経線が直角に交わっているため、図上の格子の面積は場所を問わず実際の面積と一致している
4. 図上の格子の面積が等しければ、赤道付近の実際の面積は、高緯度地域の実際の面積よりも広い

問11 地形図において、標高の等しい地点を結んだ線である等高線の特徴について述べた文として、正しいものはどれですか。 (2026年 新潟県公立入試 類似)

1. 等高線が途切れている場所は、そこが海面下であることを示している。
2. 等高線が互いに交差している場所は、その土地が平坦であることを示している。
3. 等高線の間隔が狭くなっている場所ほど、地形の傾斜が急であることを示している。
4. 等高線の間隔が広がっている場所ほど、地形の傾斜が急であることを示している。

問12 南アメリカ大陸に位置する都市Bの緯度を確認すると、0度の緯線である赤道よりも南側に位置しています。このとき、都市Bが属する半球の名称として正しいものはどれですか。 (2022年 岩手県公立入試 類似)

1. 北半球
2. 西半球
3. 東半球
4. 南半球

問13 地形図の読解において、特定の施設を示す記号の役割を理解することは重要です。ある地形図に「建物の形の中に円が描かれた地図記号」が記載されている場合、その施設の主な目的として最も適切な説明を選びなさい。 (2017年 長崎県公立入試 類似)

1. 歴史や芸術、自然科学に関する資料を収集・展示し、一般の利用に供すること
2. 地域の治安維持や交通安全の確保、犯罪の捜査を行うこと
3. 石炭や石油、天然ガスなどを燃焼させて、電力を発生させること
4. 火災の防除や救急活動を行い、人々の生命と財産を守ること

問14 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. 40km
3. 400m
4. 1.6km