

- 問1 緯度が高くなるほど、同じ経度幅における緯線の長さが短くなる理由を、地球の形状や構造の観点から説明したものとして最も適切なものはどれですか。 (2026年 岐阜県公立入試 類似)

1. 地球は北極と南極を結ぶ方向に長い楕円体であり、高緯度ほど経線同士の間隔が広がるため。

2. 高緯度になるほど地球の自転による遠心力が強く働き、緯線が引き伸ばされて密度が低くなるため。

3. 地球は球体に近い形をしており、高緯度ほど緯線の描く円の半径が小さくなるため。

4. 緯線はすべて北極点や南極点を通る同じ長さの円であり、見かけ上の長さだけが変化しているため。
- 問2 日本の標準時子午線である東経135度の経線と、カナダのバンクーバー付近を通る西経120度の経線の間には、経度にして合計255度の差がある。この条件において、日本が1月1日の午後6時（18時）のとき、バンクーバーではどのような日時になっているか答えなさい。 (2019年 熊本県公立入試 類似)

1. 1月2日の午前1時

2. 1月1日の午前11時

3. 1月1日の午前1時

4. 1月2日の午前11時
- 問3 地球儀上である地点からの方位を特定する際、経線と直角に交わる線を引きいて考えることがあります。この「経線と直角に交わる線をたどる」という操作によって判定できる方位の組み合わせとして、最も適切なものを次から選びなさい。 (2021年 岩手県公立入試 類似)

1. 北東または南西

2. 南または北

3. 東または西

4. 北西または南東
- 問4 2万5千分の1地形図において、山地などの地形の起伏を詳細に読み取るために用いられる、最も基本的な等高線の名称と、その線が引かれる標高の間隔の組み合わせとして正しいものはどれですか。 (2021年 愛媛県公立入試 類似)

1. 太い実線で描かれる「計曲線」であり、50mごとに引かれる。

2. 太い実線で描かれる「計曲線」であり、100mごとに引かれる。

3. 細い実線で描かれる「主曲線」であり、20mごとに引かれる。

4. 細い実線で描かれる「主曲線」であり、10mごとに引かれる。
- 問5 日本の標準時子午線は東経135度ですが、南アジアに位置するバングラデシュでは首都ダッカ付近を通る東経90度の経線を標準時としています。日本が8月10日の午後8時であるとき、バングラデシュにおける時刻として正しいものを次の中から選んでください。 (2024年 宮城県公立入試 類似)

1. 8月10日の午後5時

2. 8月9日の午後5時

3. 8月10日の午前5時

4. 8月10日の午後11時
- 問6 地球の仕組みや位置関係を理解する上で経度は重要です。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（0度）としたとき、そこから西回りに135度進んだ地点を通る経線の名称として正しいものを選びなさい。 (2015年 鹿児島県公立入試 類似)

1. 東経135度

2. 西経45度

3. 東経45度

4. 西経135度
- 問7 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. 北回歸線

2. 日付変更線

3. 赤道

4. 本初子午線
- 問8 世界各地の正確な位置を緯度と経度を用いて示す仕組みについて、その定義や範囲を説明した文として最も適切なものはどれですか。 (2021年 岡山県公立入試 類似)

1. 緯度は東西の横の線、経度は南北の縦の線であり、どちらも基準となる線から最大360度まで測定される。

2. 緯度は赤道を0度として南北にそれぞれ90度まで、経度は本初子午線を0度として東西にそれぞれ180度まで測る。

3. 緯度は北極点と南極点を通る線を基準とし、経度は地球の自転軸に垂直な線を基準として測定される。

4. 緯度は本初子午線を0度として南北にそれぞれ180度まで、経度は赤道を0度として東西にそれぞれ90度まで測る。
- 問9 二万五千分の一地形図において、道路が直角に交差する「碁盤目状の区画」が広がる地域について、このような形態が採用される主な利点として適切な説明はどれですか。 (2016年 山口県公立入試 類似)

1. 自然の地形を最大限に生かすことで、造成コストを低く抑えられること。

2. 中心部から各方向への移動距離を最短にするため、斜めの道路を優先すること。

3. 土地の境界が明確になり、宅地の分譲や住所の整理が効率的に行えること。

4. 細い路地を多く作ることで、強風や積雪による被害を最小限に抑えること。
- 問10 世界地図において、ヨーロッパからアフリカ大陸を南北に貫き、地球を東経と西経の領域に分ける基準となっている線について、その特徴を説明したものとして正しいものはどれですか。 (2023年 富山県公立入試 類似)

1. イギリスを通る経度0度の線であり、世界各地の時差を算出する際の基準となる。

2. 太平洋を南北に通る経度180度付近の線であり、その線を越える際に日付を調整する。

3. 地球を北半球と南半球に分ける緯度0度の線であり、太陽エネルギーを最も強く受ける。

4. 日本の標準時を定める基準となっており、兵庫県明石市を通る東経135度の線である。
- 問11 地図の描き方（投影法）によって緯線の見え方は異なります。経線と緯線が直角に交わるように描かれた地図において、北緯40度の緯線はどのような形状で表現されますか。最も適切なものを選びなさい。 (2023年 岐阜県公立入試 類似)

1. 地図の中心から同心円状に広がる曲線

2. 北極と南極を結ぶ縦方向の直線

3. 中心から放射状に伸びる直線

4. 赤道と平行な横一直線の線
- 問12 東京（北緯約36度、東経約140度）から見て、地球の真裏側に位置する「対せき点」の場所について述べた文として、最も適切なものはどれですか。 (2017年 埼玉県公立入試 類似)

1. オーストラリア大陸の西方に位置する、インド洋の海上

2. オーストラリア大陸のさらに南方に位置する、南極に近い海域

3. 南アメリカ大陸の南東に位置する、南大西洋の海上

4. 北アメリカ大陸の東方に位置する、北大西洋の海上
- 問13 東アジアに位置するある国は、1人当たりGNIが高い水準にありますが、国土の条件などから穀物生産量は比較的に少なくなっています。この特徴に当てはまる国を次の中から選びなさい。 (2021年 北海道公立入試 類似)

1. バングラデシュ

2. ケニア

3. 日本

4. ブラジル
- 問14 イギリスの旧グリニッジ天文台を通る経度0度の本初子午線を、地球の裏側まで延長して一周させたとき、その反対側に位置する太平洋上の経線の経度として正しいものはどれですか。 (2016年 千葉県公立入試 類似)

1. 経度180度

2. 東経90度

3. 西経90度

4. 経度360度