

- 問1

世界の経度を測定する際の出発点として定められた、イギリスのロンドン近郊にある旧グリニッジ天文台を通る経度0度の線を何といいますか。
(2023年 富山県公立入試 類似)

1. 赤道

2. 日付変更線

3. 北回帰線

4. 本初子午線
- 問2

ユーラシア大陸の周辺には複数の大きな海洋が広がっていますが、ユーラシア大陸の南側に位置し、アフリカ大陸の東側およびオーストラリア大陸の西側と接している海洋の名前を答えてください。
(2017年 高知県公立入試 類似)

1. 南極海

2. 太平洋

3. インド洋

4. 大西洋
- 問3

地球上の位置を表す基準となる、緯度0度の線と経度0度の線の組み合わせとして正しいものを、次のうちから選びなさい。
(2025年 和歌山県公立入試 類似)

1. 南回帰線と本初子午線

2. 北回帰線と日付変更線

3. 赤道と北極圏

4. 赤道と本初子午線
- 問4

地球上の異なる地点間で生じる「時差」について、その仕組みを説明したものとして最も適切なものを選びなさい。
(2024年 徳島県公立入試 類似)

1. 赤道からの距離を示す緯度の違いによって、太陽が真南に来る高さが変化することで生じる仕組み。

2. 季節による昼夜の長さの変化を調整するために、夏の間だけ時計を1時間進める仕組み。

3. 日付変更線を西から東へ越える際に、日付を1日遅らせることで世界全体の時間を統一する仕組み。

4. 地球が24時間で360度自転しているため、経度が15度異なるごとに1時間の時間差が生じる仕組み。
- 問5

緯線と経線が直交するメルカトル図法の地図において、東京からノフォークへの「最短距離」を書き込むと、北極側に大きく膨らんだ曲線として描かれます。この最短経路に関する説明として正しいものはどれですか。
(2018年 埼玉県公立入試 類似)

1. 東京を中心とした正距方位図法においても、この経路は北極側に膨らんだ曲線として描かれる。

2. この曲線は「大圏航路」と呼ばれ、実際の飛行時間を短縮するために航空機などで利用される。

3. この曲線は「等角航路」と呼ばれ、羅針盤を用いて常に一定の角度で進むために利用される。

4. メルカトル図法では高緯度ほど面積が小さく表現されるため、最短距離は赤道側に膨らんで描かれる。
- 問6

航空機の航路を検討する際などに利用される「正距方位図法」の地図の特性について、その仕組みを正しく説明しているものはどれですか。
(2014年 和歌山県公立入試 類似)

1. 図の中心から引いた直線が、その地点への最短距離である大圏航路を示す。

2. どの地点の組み合わせであっても、面積が常に正しく表されるように設計されている。

3. 緯線と経線が直角に交わるため、図上の任意の2地点を結ぶ直線が常に最短距離を示す。

4. 緯度が高くなるほど面積が拡大されるため、高緯度地方の距離判定には適さない。
- 問7

日本の標準時子午線は東経135度、アメリカのニューヨークの標準時子午線は西経75度です。ニューヨークが2月20日の午後7時であるとき、日本の日時はいつになりますか。正しいものを次から選びなさい。
(2018年 千葉県公立入試 類似)

1. 2月21日の午前11時

2. 2月20日の午後3時

3. 2月20日の午前5時

4. 2月21日の午前9時
- 問8

日本の標準時子午線が通る東経135度の地点を10月10日の午前8時に出発し、飛行機で12時間かけてイギリスのロンドン（経度0度）に到着しました。このとき、ロンドンの現地時刻として正しいものはどれですか。ただし、サマータイムなどは考慮しないものとします。
(2019年 沖縄県公立入試 類似)

1. 10月10日の午後8時

2. 10月11日の午前11時

3. 10月10日の午前11時

4. 10月9日の午後11時
- 問9

世界の主要な国家とその都市の役割に関する説明として、アメリカ合衆国とフランスの事例を正しく説明しているものはどれか。
(2016年 大阪府公立入試 類似)

1. アメリカ合衆国の首都は政治機能に特化したワシントンD.C.であり、フランスの首都は政治・経済・文化の中心であるパリである。

2. アメリカ合衆国の首都は西海岸の拠点であるロサンゼルスであり、フランスの首都は工業都市であるリヨンである。

3. アメリカ合衆国の首都は歴史的な議会が置かれたロンドンであり、フランスの首都は東ヨーロッパの要所であるモスクワである。

4. アメリカ合衆国の首都は経済の最大拠点であるニューヨークであり、フランスの首都は古くから港町として栄えたマルセイユである。
- 問10

地球上の位置を示す緯度について、赤道に近い地域を指す言葉として適切なものはどれか。
(2020年 岐阜県公立入試 類似)

1. 緯度の数値が大きい高緯度

2. 緯度の数値が大きい低緯度

3. 緯度の数値が小さい高緯度

4. 緯度の数値が小さい低緯度
- 問11

日本（東経135度）と、インド、オーストラリア西岸、アイスランド、アメリカ合衆国東部の各地点を比較したとき、日本で最も早く新しい1日が始まる理由を説明したものとして適切なものを選びなさい。
(2019年 徳島県公立入試 類似)

1. 地球は西から東へ自転しており、より東に位置する地点ほど太陽が先に昇るため。

2. 日本は日付変更線のすぐ西側に位置し、最も早く標準時を制定した国であるため。

3. 北半球にある国々は、南半球にある国々よりも優先的に時刻が進む仕組みだから。

4. 本初子午線に近い国ほど、1日の始まりが遅くなるという国際的な取り決めがあるため。
- 問12

世界地図上のアフリカ大陸付近に注目すると、大陸中部を横切る水平な線と、大陸の西側を縦に貫く垂直な線が交差している地点があります。これら2つの基準線について、その仕組みを説明したものとして適切なものはどれですか。
(2023年 山梨県公立入試 類似)

1. 北半球と南半球の境界である北回帰線と、東経と西経の境界である日付変更線が交差している。

2. 緯度の基準である本初子午線と、経度の基準である赤道が、それぞれ北緯・南緯の基準となっている。

3. 緯度の基準である赤道と、経度の基準である本初子午線が、ともに0度の地点で交差している。

4. 季節の変化をもたらす地軸の傾きを示す回帰線と、ロンドンを通る赤道が交差している。
- 問13

2万5千分の1地形図において、地図上で1辺が1cmの正方形として描かれている範囲は、実際の地上における面積（実面積）では何平方メートルに相当するか答えなさい。
(2018年 三重県公立入試 類似)

1. 10,000平方メートル

2. 62,500平方メートル

3. 160,000平方メートル

4. 25,000平方メートル
- 問14

世界の人口分布や森林面積など、地域ごとの広さを正しく比較する必要がある統計地図を作成する際に、世界全体を楕円状に描き、面積の割合を正しく表現する図法として適切なものを選びなさい。
(2019年 沖縄県公立入試 類似)

1. 正距方位図法

2. モルワイデ図法

3. ユニバーサル横メルカトル図法

4. メルカトル図法