

- 問1

日本の標準時子午線は東経135度であり、ジャマイカのキングストンは西経75度を標準時としています。東京が3月20日の午後3時であるとき、キングストンの日時はどのようになりますか。経度15度につき1時間の時差が生じることを踏まえて、正しいものを選択してください。

(2023年 香川県公立入試 類似)

1. 3月20日の午後1時

2. 3月19日の午後5時

3. 3月21日の午前5時

4. 3月20日の午前1時
- 問2

北半球にある日本と、南半球にあるオーストラリアのように、同じ時期であっても季節が逆転する現象が起こる主な要因として、正しい説明はどれですか。

(2024年 沖縄県公立入試 類似)

1. 地球の公転軌道が楕円形であり、7月には南半球側が太陽から最も遠い位置に移動するため。

2. 北半球と南半球では、地球の自転の向きが逆であり、太陽が昇るタイミングが異なるため。

3. 地球が地軸を傾けたまま公転することで、時期によって太陽の光を強く受ける地域が南北に移動するため。

4. 南半球には広大な海洋が広がっており、北半球に比べて海流の影響による冷え込みが激しいため。
- 問3

経度の基準となる経線は、イギリスのロンドンを通過した後、南半球に向かって進みます。この線が通過するアフリカ大陸付近の地理的な特徴として正しいものはどれですか。

(2022年 鳥取県公立入試 類似)

1. アフリカ大陸西部のギニア湾付近を南北に縦断する

2. アフリカ大陸東部のマダガスカル島付近を南北に縦断する

3. エジプトのスエズ運河付近を南北に縦断する

4. 南米大陸のアマゾン川河口付近を南北に縦断する
- 問4

世界の国々を経済的な指標で分類した場合、先進国と比較した際の発展途上国の一般的な傾向として正しい説明はどれですか。1人あたりの国民総所得（GNI）と人口増加率の観点から答えなさい。

(2015年 岡山県公立入試 類似)

1. 1人あたりのGNIは高く、人口増加率は低い傾向にある。

2. 1人あたりのGNIは低く、人口増加率は高い傾向にある。

3. 1人あたりのGNIは高く、人口増加率も高い傾向にある。

4. 1人あたりのGNIは低く、人口増加率も低い傾向にある。
- 問5

東経135度を標準時子午線とする日本の東京が午前6時のとき、オンライン通話をしている相手の都市では「前日の午後9時」でした。このとき、東京とこの都市との時差は何時間か、また、この都市の経度は何度か、正しい組み合わせを選びなさい。

(2025年 神奈川県公立入試 類似)

1. 時差は9時間であり、この都市は経度0度の本初子午線上に位置している。

2. 時差は9時間であり、この都市は西経135度の位置に位置している。

3. 時差は3時間であり、この都市は東経180度の日付変更線付近に位置している。

4. 時差は15時間であり、この都市は西経90度の位置に位置している。
- 問6

太平洋上に位置する北緯20度、東経140度の地点から、地球のちょうど反対側にあたる場所（対蹠点）を訪れようと考えた場合、到着する場所の説明として最も適切なものを選びなさい。

(2020年 岡山県公立入試 類似)

1. ユーラシア大陸の地中海沿岸

2. 南アメリカ大陸のブラジル内陸部

3. オーストラリア大陸の西部

4. アフリカ大陸のサハラ砂漠北部
- 問7

イギリスのロンドンを通る本初子午線を基準としたとき、南アメリカ大陸の中央部を南北に貫く「西経60度」の経線は、地図上でどのような位置に示されますか。経線が30度間隔で引かれた模式図を想定したとき、最も適切な説明を選んでください。

(2019年 秋田県公立入試 類似)

1. 本初子午線から東回りに3本目の経線

2. 本初子午線から西回りに3本目の経線

3. 本初子午線から西回りに2本目の経線

4. 本初子午線から東回りに2本目の経線
- 問8

2万5千分の1の地形図において、山地にある地点「あ」から平地にある地点「い」までの地図上の直線距離を定規で測ったところ5cmであった。このときの実際の距離と、この地形図における等高線の決まりについて述べた文の組み合わせとして正しいものはどれか。

(2016年 長崎県公立入試 類似)

1. 実際の距離は1,250mであり、この縮尺の地形図では20mごとに主曲線が引かれている。

2. 実際の距離は12,500mであり、この縮尺の地形図では20mごとに主曲線が引かれている。

3. 実際の距離は1,250mであり、この縮尺の地形図では10mごとに主曲線が引かれている。

4. 実際の距離は12,500mであり、この縮尺の地形図では10mごとに主曲線が引かれている。
- 問9

本初子午線が通るイギリスのロンドンが正午のとき、オーストラリアの南東部に位置する首都キャンベラでは、同日の午後10時となります。このとき、キャンベラにおいて標準時の基準となっている経線として正しいものはどれですか。

(2016年 山口県公立入試 類似)

1. 西経135度

2. 東経150度

3. 西経150度

4. 東経135度
- 問10

緯度が同じでも経度が異なると時刻に差が生じます。東経135度を標準時子午線とする日本の羽田空港を12月22日の午前9時45分に出発し、所要時間15時間で、経度0度の本初子午線が通るイギリスのヒースロー空港に到着する飛行機を利用しました。このとき、ヒースロー空港に到着した時点での現地の時刻として正しいものはどれですか。

(2025年 群馬県公立入試 類似)

1. 12月22日午後3時45分

2. 12月23日午前9時45分

3. 12月23日午前6時45分

4. 12月22日午後9時45分
- 問11

北アメリカ大陸西岸を縦断するロッキー山脈や、南アメリカ大陸西岸に沿って伸びるアンデス山脈は、いずれも太平洋を取り囲むように分布する広大な山系の一部です。これらの山脈に共通する地形的特徴と、それらが属する造山帯について述べた文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. 安定陸塊と呼ばれる古い地層からなり、地殻変動がほとんど起こらないため標高の低い平原が広がる。

2. アルプス・ヒマラヤ造山帯に属しており、ユーラシア大陸のヒマラヤ山脈から連続して形成されている。

3. 現在も地殻変動が活発な新期造山帯に属しており、火山の活動が多く地震が頻繁に発生する。

4. 古生代に形成された古期造山帯に属しており、長年の浸食によってなだらかな山容となっている。
- 問12

世界の時刻や位置を測定する際の基準として、イギリスのロンドンを通る経度0度の経線を何というか、名称を答えなさい。

(2022年 高知県公立入試 類似)

1. 北回帰線

2. 赤道

3. 日付変更線

4. 本初子午線
- 問13

ある地域における移動経路の統計において、総走行距離が百四十七・三キロメートルと最も短い経路が、所要時間は二百七十分と全経路の中で最も長くかかっている状況を考えます。地形断面図から読み取れる情報に基づき、この経路の所要時間が長くなっている要因として最も適切な説明を選びなさい。

(2022年 山口県公立入試 類似)

1. 総走行距離が短い経路は、歩行者専用道路や自転車道として整備されている区間が長いため

2. 標高差がほとんどない平坦な土地が続いており、市街地による交通渋滞が発生しやすいため

3. 標高が海面より低い干拓地を通過しており、高架橋などの特殊な構造物を低速で走行するため

4. 標高二千メートル近くに達する非常に高い山が存在しており、険しい地形を通過するため