

- 問1 東経135度を標準時子午線とする日本と、西経120度を標準時子午線とするアメリカ合衆国のロサンゼルスとの時差を求める計算式として正しいものはどれか。 (2016年 神奈川県公立入試 類似)

1. $(180 - 135) + (180 - 120) \div 15 = 7$ 時間

2. $(135 + 120) \div 12 = 21$ 時間余り3

3. $(135 + 120) \div 15 = 17$ 時間

4. $(135 - 120) \div 15 = 1$ 時間
- 問2 日本の多くの地域は北緯30度から45度、東経130度から145度の範囲に位置しています。この日本の範囲の真裏にあたる「対蹠点」は、地球全体で見るとどのような場所に位置しているか。最も適切な説明を選びなさい。 (2018年 静岡県公立入試 類似)

1. アフリカ大陸の南西に近い、南大西洋の海域

2. ヨーロッパ大陸の西側に位置する、北大西洋の海域

3. 南アメリカ大陸の南端に近い、南太平洋の海域

4. オーストラリア大陸の西側に位置する、インド洋の海域
- 問3 地球を一周する緯線の長さについて、北緯60度、北緯30度、赤道（緯度0度）、北極点（北緯90度）の4つを比較したとき、実際の距離が最も長くなるものはどれか。 (2019年 岡山県公立入試 類似)

1. 赤道

2. 北緯30度の緯線

3. 北緯60度の緯線

4. 北極点
- 問4 多くの開発途上国で見られる、原油や鉱石などの鉱山資源、あるいは農産物といった一次産品を輸出し、代わりに自動車や機械類などの工業製品を輸入する貿易の形態について、その特徴を説明したものとして最も適切なものはどれですか。 (2015年 山口県公立入試 類似)

1. 特定の一次産品の輸出に頼るため、国際価格や天候の変動によって国家の経済が影響を受けやすい。

2. あらゆる品目をバランスよく輸入することで、特定の産業に依存しない安定した経済成長を実現している。

3. 高度な技術を用いたサービス貿易が中心であり、無形資産の輸出額が輸入額を大きく上回っている。

4. 工業製品を安価に輸出することで、先進国から食料やエネルギー資源を安定的に確保している。
- 問5 ある長さの道路が、2万5千分の1の地形図では4cmで描かれていました。この道路を、5万分の1の地形図上で表した場合、地図上で長さは何cmになりますか。 (2024年 茨城県公立入試 類似)

1. 2cm

2. 4cm

3. 8cm

4. 16cm
- 問6 二万五千分の一の縮尺で描かれた地形図において、高館義経堂から金鷄山山頂までの図上の長さを測定したところ、二センチメートルありました。このとき、二地点間の実際の水平距離として正しいものはどれですか。 (2019年 滋賀県公立入試 類似)

1. 五キロメートル

2. 一キロメートル

3. 二キロメートル

4. 五百メートル
- 問7 北極点を中心として描かれ、緯線が同心円状に、経線が中心から放射状に伸びている地図（正距方位図法）の特性について、正しい説明はどれですか。 (2020年 神奈川県公立入試 類似)

1. 地図上のどの2点間を結んでも、その直線が最短距離（大圏航路）を示す。

2. すべての地点において緯線と経線が直角に交わり、角度が正しく表れる。

3. 地図の中心点から他の任意の地点までの距離と方位が正しく表される。

4. 面積が正しく表されるため、低緯度から高緯度までの国の広さを比較するのに適している。
- 問8 東京との時差を考えたとき、アフリカ西部の地域よりもオーストラリア東部の地域の方が、東京との時差が小さくなる理由として最も適切なものはどれか。 (2021年 北海道公立入試 類似)

1. オーストラリア東部の方が、アフリカ西部よりも東京との緯度差が小さいため。

2. オーストラリア東部の方が、アフリカ西部よりも東京との経度差が小さいため。

3. オーストラリア東部の方が、アフリカ西部よりも標準時子午線からの距離が遠いため。

4. オーストラリア東部の方が、アフリカ西部よりも赤道からの距離が近いから。
- 問9 発展途上国に多く見られる「富士山型」の人口ピラミッドにおいて、グラフの底辺（若年層）が非常に広がっている理由として、当時の社会状況を最も適切に説明しているものはどれですか。 (2022年 徳島県公立入試 類似)

1. 急速な経済発展に伴い、将来の労働力を確保するために政府が強力な多子化政策を推進しているから。

2. 高齢者の生活水準が向上し、三世代が同居する大家族が一般的なため、出生率が高止まりしているから。

3. 労働力不足を補うために、先進国から多くの若年層の移民を受け入れた結果、子供の数が増えているから。

4. 医療や衛生環境が不十分で乳幼児の死亡率が高いため、多産多死の傾向が強く、出生率が高い状態にあるから。
- 問10 緯線と経線が直角に交わるメルカトル図法で描かれた世界地図において、図面上に全く同じ長さの直線を「北緯60度」「北緯40度」「北緯20度」「赤道上」の4か所に、それぞれ緯線に沿って引いたとします。これらの直線のうち、実際の地球上での距離が最も長くなるものはどれですか。 (2020年 香川県公立入試 類似)

1. 北緯60度の上に引かれた直線

2. 北緯40度の上に引かれた直線

3. 北緯20度の上に引かれた直線

4. 赤道の上に引かれた直線
- 問11 兵庫県明石市を通る東経135度を標準時子午線としている日本と、西経75度を標準時子午線としている南米のコロンビアがあります。コロンビアの現地時間が9月10日の午後6時であるとき、日本の日時はどのようになりますか。 (2016年 香川県公立入試 類似)

1. 9月11日の午前10時

2. 9月10日の午前4時

3. 9月11日の午前8時

4. 9月10日の午後4時
- 問12 世界地図上で北緯20度の緯線と北緯46度の緯線の間を観察したとき、この範囲に国全体の大部分が含まれるヨーロッパの国として適切なものはどれですか。 (2026年 宮崎県公立入試 類似)

1. ニュージーランド

2. ノルウェー

3. ブラジル

4. イタリア
- 問13 韓国や日本などの国々で見られる、固定電話の契約数が2000年から2020年にかけて減少している主な背景として最も適切な説明を選んでください。 (2023年 千葉県公立入試 類似)

1. 通信衛星の普及により、地上にある固定電話の基地局がすべて廃止されたため。

2. 移動電話が多機能化し、個人が1台ずつ通信端末を持つライフスタイルが定着したため。

3. 固定電話の維持コストが上昇し、政府によって家庭への設置が制限されるようになったため。

4. インターネット利用の普及に伴い、全ての通信手段が有線放送へと統合されたため。
- 問14 岩手県一関市付近の様子を描いた2万5千分の1の地形図があります。この地形図において、ある橋の長さを定規で測ったところ2センチメートルでした。このとき、この橋の実際の長さは何メートルになりますか。 (2016年 神奈川県公立入試 類似)

1. 500メートル

2. 2500メートル

3. 1000メートル

4. 250メートル