

- 問1 世界各地で「時差」が生じる仕組みと、それに基づき各国が設定している「標準時」について述べた文として、正しいものはどれか。 (2023年 福井県公立入試 類似)

1. 地球は24時間で1回転自転しているため、経度15度ごとに1時間の時差が生じ、これを利用して各国は標準時を定めている。

2. 太陽が南中する時刻は世界中で同じになるよう調整されているため、経度に関わらず日付変更線からの距離で時差が決まる。

3. 地球は1年で1回公転しているため、緯度が15度異なるごとに1時間の時差が生じ、これを利用して各国は標準時を定めている。

4. 標準時は各国の政治的な判断のみで決定されるため、経度15度につき1時間という関係性は、国際的な計算には用いられない。
- 問2 地形図上で、丸い果実のような円の中に小さな点が打たれた記号が並んでいる地域について、その土地利用として適切なものはどれですか。 (2018年 香川県公立入試 類似)

1. リンゴやミカンを栽培する果樹園

2. 茶の栽培が行われている茶畑

3. スギやヒノキが生い茂る針葉樹林

4. ナラやブナなどが自生する広葉樹林
- 問3 東京から各国の首都までの距離を比較した際、中国の北京までは約2,100キロメートル、ボツワナのハボローネまでは約1万3,700キロメートルとなっています。これに対し、東京からの距離が約1万8,400キロメートルにおよび、日本から見て地球のほぼ反対側に位置する首都を持つ国はどこですか。 (2021年 愛知県公立入試 類似)

1. オーストラリア

2. アルゼンチン

3. エジプト

4. 南アフリカ共和国
- 問4 世界の各地域で用いられている標準時の仕組みについて、地球が24時間で1回転（360度）することに基づき、経度何度ごとに1時間の時差が生じるように決められていますか。 (2015年 岡山県公立入試 類似)

1. 経度15度ごと

2. 経度10度ごと

3. 経度30度ごと

4. 経度24度ごと
- 問5 地球の自転に伴って生じる時差の仕組みについて説明したものとして、最も適切なものはどれですか。 (2017年 長野県公立入試 類似)

1. 地球の自転速度は季節によって変化するため、経度15度あたりの時差は月ごとに変動する。

2. 地球は365日で1公転しているため、経度差が15度生じるごとに1日の時差が発生する。

3. 地球は24時間で180度自転しているため、経度差が7.5度生じるごとに1時間の時差が発生する。

4. 地球は24時間で360度自転しているため、経度差が15度生じるごとに1時間の時差が発生する。
- 問6 世界の各州の人口動態をまとめた統計において、年平均人口増加率が約2.57%と他の州に比べて極めて高く、急速な人口増加が続いている州はどこですか。 (2025年 福岡県公立入試 類似)

1. アジア州

2. ヨーロッパ州

3. 北アメリカ州

4. アフリカ州
- 問7 2万5000分の1の地形図上に設定された地点Aから地点Bまでの区間について、断面図を作成して土地の起伏を調べる手順として最も適切なものはどれですか。 (2024年 山口県公立入試 類似)

1. 地点Aと地点Bの標高の平均値を算出し、その値をAB間の全区間の高さとして水平に描く

2. 地点Aと地点Bの直線距離を求め、その長さを垂直軸にとって高さを強調して描く

3. 直線ABと交わる等高線の標高を垂直軸に、AB間の距離を水平軸に対応させてグラフ化する

4. 直線ABの間にある市町村の境界線の数を数え、それに応じた傾斜角を計算して描く
- 問8 日本からアメリカ合衆国へ向けて移動する場合、時差によって現地の時刻が日本よりも遅れる理由として正しい説明はどれか。 (2016年 神奈川県公立入試 類似)

1. 日付変更線は西経180度の位置にあるが、アメリカ合衆国は日本よりも本初子午線（0度）に近い位置にあるから。

2. 西経を使用する地域は、東経を使用する地域に比べて、常に日付が一日進むように国際会議で決定されているから。

3. 地球は自転しており、太陽は東から昇るため、東経135度の日本の方が西経120度の地点よりも早く朝を迎えるから。

4. 北半球と南半球では季節が逆転するため、経度に関わらず緯度の差によって時刻の進み方が変化するから。
- 問9 秋田県大湯村のように、干拓などによって整然とした区画を持つ地域を二万五千分の一の地形図で確認した際、図上で四センチメートルの長さを持つ直線道路がありました。この道路の実際の距離として正しいものはどれですか。 (2022年 香川県公立入試 類似)

1. 四百メートル

2. 千メートル

3. 四千メートル

4. 二千五百メートル
- 問10 メルカトル図法で描かれた世界地図では、グリーンランドがオーストラリア大陸と同じくらいの大きさに見えたり、北極に近い島々が巨大に描かれたりします。このように、高緯度地方の面積が実際の比率よりも大きく表現されてしまう主な理由として正しいものを選びなさい。 (2025年 茨城県公立入試 類似)

1. 大圏航路（最短距離）を直線で表現することを優先し、赤道から離れるほど経緯線の間隔を狭めているから。

2. 緯線と経線を直角に交差させ、等角航路を直線で表すために、高緯度ほど図法上の尺度を拡大しているから。

3. 球体である地球を平面で表す際に、中心からの距離と方位をすべて正しく表現しようとした結果、周辺部が歪むから。

4. 北極や南極を一点ではなく、赤道と同じ長さの直線として引き伸ばして描いているから。
- 問11 兵庫県明石市などを通り、日本の時刻の基準として定められている日本標準時子午線の経度として正しいものを選択してください。 (2015年 千葉県公立入試 類似)

1. 東経140度

2. 東経135度

3. 西経140度

4. 西経135度
- 問12 北アメリカ大陸を南北に縦断する西経100度の経線があります。この経線に対して、地球のちょうど反対側を通る「対蹠点（たいせつてん）」の経線として正しいものはどれですか。 (2019年 福島県公立入試 類似)

1. 東経100度

2. 東経180度

3. 東経80度

4. 西経80度
- 問13 世界各地に位置するアメリカ合衆国、アルゼンチン、ナイジェリア、インド、オーストラリアの5か国の位置関係を整理したとき、その領土が赤道よりも南側の「南半球」に位置している国の組み合わせとして正しいものを選びなさい。 (2023年 山口県公立入試 類似)

1. アメリカ合衆国とアルゼンチン

2. インドとオーストラリア

3. アルゼンチンとオーストラリア

4. アメリカ合衆国とナイジェリア
- 問14 日本（東京）から太平洋を横断してアメリカ西海岸のロサンゼルスへ飛行機で移動する際、経度180度の地点付近で通過する、日付を調整するための境界線を何といいますか。 (2025年 沖縄県公立入試 類似)

1. 日付変更線

2. 北緯35度線

3. 赤道

4. 本初子午線