

問1

地形図上の特定の二点間を結ぶ直線の標高の変化を、垂直方向の切り口として示したグラフを何といいますか。最も適切な語句を選択してください。
(2021年 京都府公立入試 類似)

1. 雨温図

2. 柱状図

3. 等値線図

4. 断面図

問2

地球の各地点における「標準時」や「時差」について述べた次の文のうち、東経45度を標準時子午線とする国と日本（東経135度）の関係として適切なものはどれですか。
(2018年 長崎県公立入試 類似)

1. 日本とこの国との間には6時間の時差があり、日本の方が先に新しい一日を迎える。

2. 日本とこの国との間には90度の経度差があるため、太陽が南中する時刻は中近東の方が早い。

3. 日本とこの国との間には9時間の時差があり、ロンドンにある本初子午線を基準に正反対に位置する。

4. 日本とこの国との間には6時間の時差があり、この国の方が先に新しい一日を迎える。

問3

アジア州、アフリカ州、オセアニア州の3つの州の統計的特徴について述べた文として、正しいものはどれですか。
(2017年 佐賀県公立入試 類似)

1. オセアニア州は、世界全体の面積の約1割を占めているが、人口の割合は世界全体の約5%である。

2. アジア州とアフリカ州を合わせると、世界全体の面積の約半分、人口の約3割を占めている。

3. アフリカ州は、世界全体の面積の約2割を占めており、人口の割合も世界全体の約4割に達している。

4. アジア州は、世界全体の面積の約4分の1を占めるが、人口は世界全体の6割が集中している。

問4

緯線や経線を用いた位置の表し方に関する説明として、北緯45度の緯線が通過する地域をふまえて述べたものとして正しいものはどれですか。
(2021年 愛知県公立入試 類似)

1. 北緯45度の緯線は、日本では東京都付近を通り、ヨーロッパでは地中海を通過する。

2. 北緯45度の緯線は、日本では北海道の北端付近を通り、ヨーロッパではフランス中央部などを通過する。

3. 北緯45度の緯線は、日本では東北地方を通り、ヨーロッパではスカンディナ비아半島を通過する。

4. 北緯45度の緯線は、日本では九州地方を通り、ヨーロッパではアフリカ大陸の北部を通過する。

問5

世界各地で時差が生じる仕組みや、日本と他国との時刻の関係について述べた文として、正しいものはどれですか。
(2015年 長崎県公立入試 類似)

1. 日本が1月1日午前0時のとき、日本より西へ経度45度離れた地点では、日本より3時間進んだ1月1日の午前3時となっている。

2. 世界標準時の基準となる本初子午線は日本の東側に位置しているため、日本の時刻はイギリスなどのヨーロッパ諸国よりも遅れている。

3. 地球は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時間の時差が生じ、日本より西にある地点は日本よりも時刻が遅くなる。

4. 地球の公転の影響により緯度15度ごとに1時間の時差が生じるため、赤道に近い地域ほど日本との時差が大きくなる。

問6

東京からの距離や方位を基準にして世界の諸地域を捉えたとき、デリー（インド）とリオデジャネイロ（ブラジル）の位置関係に関する記述として正しいものはどれですか。
(2019年 群馬県公立入試 類似)

1. デリーとリオデジャネイロの二国間の距離は、東京からのそれぞれの距離を合計した20,000kmに一致する。

2. 経度差が約50度あるため、東京からデリーまでの距離とリオデジャネイロまでの距離はほぼ等しくなる。

3. 東京から15,000kmの距離を示す円を描くと、デリーはその円の外側に、リオデジャネイロはその円の内に側に位置する。

4. 東京から約6,000kmの位置にあるデリーに対し、リオデジャネイロは約18,000km離れており、東京から見てより遠方に位置する。

問7

「2万5千分の1」の縮尺で描かれた地形図において、図上の1cmは実際の250mに相当します。ある駅から新しく建設された図書館までの図上の距離が3cmであった場合、その実際の距離はどれくらいですか。
(2018年 茨城県公立入試 類似)

1. 750m

2. 75m

3. 7500m

4. 250m

問8

ある地域の2万5千分の1地形図において、地点Xは標高200メートルを示す太い計曲線上にあります。そこから斜面を登り、細い主曲線を3本越えたところにある地点Yの標高を特定したとき、地点Xと地点Yの標高差として正しいものはどれですか。
(2023年 新潟県公立入試 類似)

1. 30メートル

2. 15メートル

3. 60メートル

4. 40メートル

問9

東京を中心として、中心からの距離と方位が正しく示される地図を作成した場合、東京から等しい距離にある地点を結んだ線は図上でどのような形状になり、また東京から見た各地点の関係はどう表現されますか。最も適切な説明を選びなさい。
(2026年 高知県公立入試 類似)

1. 東京を中心とした同心円として描かれ、中心からの直線は最短経路を示す

2. 赤道に平行な直線として描かれ、中心からの直線は等角航路を示す

3. 図の周辺部ほど面積が正しくなるように調整され、中心からの直線は真東を示す

4. 経線に沿った縦の直線として描かれ、中心からの直線は時差のない地点を示す

問10

東経135度を標準時子午線とする日本と、東経15度を標準時子午線とするオーストリアのウィーンがあります。ウィーンで12月1日の午後10時から音楽会が開催されるとき、日本でその様子を中継放送で視聴する場合の開始時刻として正しいものを選んでください。
(2024年 香川県公立入試 類似)

1. 12月2日の午前4時

2. 12月1日の午後6時

3. 12月2日の午前6時

4. 12月1日の午後2時

問11

世界を緯度と経度によって区分したとき、インドネシアなどの東南アジアの一部から、オーストラリア大陸の大部分が含まれる範囲を示す緯度と経度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。
(2024年 秋田県公立入試 類似)

1. 東経90度から180度の範囲、かつ南緯0度から70度の範囲

2. 西経90度から180度の範囲、かつ北緯0度から70度の範囲

3. 西経90度から180度の範囲、かつ南緯0度から70度の範囲

4. 東経90度から180度の範囲、かつ北緯0度から70度の範囲

問12

地球上の、ある地点から地球の中心を通して反対側に位置する「対蹠点（たいせつてん）」を求める方法として正しい説明はどれか。
(2017年 鹿児島県公立入試 類似)

1. 緯度は北緯と南緯を入れ替え、経度は元の数値のままで東経と西経の名称のみを入れ替える。

2. 緯度は90度から元の緯度を引いた数値にして北緯と南緯を入れ替え、経度はそのままにする。

3. 緯度はそのままの数値で北緯と南緯を入れ替え、経度は元の経度に180度を足した数値にする。

4. 緯度は北緯と南緯を入れ替え、経度は180度から元の経度を引いた数値にして東経と西経を入れ替える。

問13

地球の自転軸に対して垂直な平面が地表と交わってできる、緯度0度の線の名称を何といいますか。
(2021年 山口県公立入試 類似)

1. 南回帰線

2. 本初子午線

3. 北回帰線

4. 赤道