

- 問1 地球上の位置関係を確認するため、西経45度の経線から北極点を經由し、地球の反対側にあたる東経135度の経線を結んで地球を一周する経路を考えます。この経路上に位置する大陸としてふさわしくないものはどれですか。 （2026年 山形県公立入試 類似）

1. アフリカ大陸

2. オーストラリア大陸

3. 南極大陸

4. ユーラシア大陸
- 問2 縮尺2万5千分の1の地形図において、源義経が平氏を奇襲した一ノ谷の戦いの記念碑がある地点から、平敦盛の墓がある地点までの長さを定規で測ったところ、2.6cmであった。この二点間の実際の水平距離を求めたものとして正しいものはどれか。 （2020年 奈良県公立入試 類似）

1. 650m

2. 6500m

3. 260m

4. 520m
- 問3 ミラー図法で描かれた世界地図において、赤道付近、中緯度地域、高緯度地域の3か所に、地図上の長さがすべて同じ10cmとなるように、緯線に沿った横方向の直線を引いたとします。これらの直線が示す「実際の地球上の距離」の比較について説明したものととして、最も適切なものを選びなさい。 （2024年 長崎県公立入試 類似）

1. 赤道付近に引かれた直線の実際の距離が、3つの中で最も短い。

2. 中緯度地域に引かれた直線の実際の距離が、3つの中で最も長い。

3. 高緯度地域に引かれた直線の実際の距離が、3つの中で最も短い。

4. 地図上の長さが同じであれば、どの緯度であっても実際の距離はすべて同じである。
- 問4 地球上の「ある地点」の真反対側に位置する地点を「対蹠点（たいせつてん）」と呼びます。北緯30度、東経135度の地点から見たとき、その対蹠点にあたる地点の緯度と経度の組み合わせとして正しいものを選択してください。 （2022年 神奈川県公立入試 類似）

1. 南緯60度、西経135度

2. 南緯30度、東経45度

3. 南緯30度、西経45度

4. 北緯30度、西経45度
- 問5 2万5千分の1地形図と5万分の1地形図を比較したとき、地図上の「1cm四方の正方形」が示す実際の地上の面積（実面積）の関係について述べた文として、正しいものを選択してください。 （2018年 三重県公立入試 類似）

1. 5万分の1地形図が示す実面積は、2万5千分の1地形図が示す実面積の4倍である。

2. 5万分の1地形図が示す実面積は、2万5千分の1地形図が示す実面積の2倍である。

3. 2万5千分の1地形図が示す実面積は、5万分の1地形図が示す実面積の2倍である。

4. 2万5千分の1地形図が示す実面積は、5万分の1地形図が示す実面積の4倍である。
- 問6 緯線と経線が15度ごとに格子状に直角に交わっている地図の特性について説明した文として、正しいものはどれか。 （2022年 千葉県公立入試 類似）

1. 緯線と経線が直角に交わっているため、図上の格子の面積は場所を問わず実際の面積と一致している

2. 図上の格子の面積が等しければ、赤道付近の実際の面積は、高緯度地域の実際の面積よりも狭い

3. 図上の格子の面積が等しければ、赤道付近の実際の面積は、高緯度地域の実際の面積よりも広い

4. 高緯度ほど実際の面積が縮小して描かれるため、図上の面積が同じでも北極に近いほど実際の面積は広い
- 問7 日本の標準時子午線は東経135度です。これに対し、アメリカ合衆国の五大湖周辺に位置するデトロイト（西経83度付近）と日本の時差を求めるための計算式として、適切な考え方はどれか。ただし、サマータイムは考慮しないものとします。 （2019年 徳島県公立入試 類似）

1. 東経135度と西経83度を足した「218度」の経度差を、15度で割る。

2. 東経135度から西経83度を引いた「52度」の経度差を、15度で割る。

3. 東経135度と西経83度を足した値を、24時間から差し引く。

4. 経度は計算に入れず、日本からデトロイトまでの最短距離を15で割る。
- 問8 世界地図において、緯度0度の赤道を挟んで南北に約23.4度の位置に引かれる「回帰線」について述べた文として、正しいものはどれですか。 （2017年 福岡県公立入試 類似）

1. 回帰線は、イギリスのロンドンを通る本初子午線と平行に引かれた、経度を表す線である。

2. 南回帰線はアフリカ大陸の北端や地中海沿岸を通過しており、一年中暑い熱帯の範囲を定めている。

3. 南半球のブラジル・リオデジャネイロ付近を通る緯線は、北半球の中国南部を通る緯線と数値的に同じ緯度を持つ南回帰線である。

4. 北半球の台湾付近を通過する回帰線は、南緯約23.4度に位置しており、太陽が真上を通る南限を示している。
- 問9 東京を中心とした正距方位図法の地図において、中心から5,000km、10,000km、15,000kmという一定の距離ごとに同心円が描かれています。この地図を用いて、東京から最も遠い場所にある大陸を確認しようとする際、地図上の位置と状況の説明として正しいものはどれですか。 （2026年 三重県公立入試 類似）

1. 10,000kmの円を大きく超えた位置にある、北米大陸の地点

2. 中心から15,000kmの円の内側に位置する、アフリカ大陸の地点

3. 中心から約5,000kmの円付近にある、インド洋の地点

4. 地図の外周付近に位置する、南米大陸付近の地点
- 問10 地形図において、特定の二地点を直線で結んだ区間の地表の起伏を、横から見た形で表したグラフを何といいますか。 （2026年 静岡県公立入試 類似）

1. 柱状図

2. 等値線図

3. 断面図

4. 鳥瞰図
- 問11 日本の標準時子午線は東経135度であり、アメリカ合衆国のハワイ州ホノルルは西経150度を標準時の基準としています。この2地点間の時差とその計算方法について述べたものとして正しいものはどれですか。 （2016年 鹿児島県公立入試 類似）

1. 西経から東経を引いた経度差が15度（150－135）となるため、これを15度で割った1時間の時差が生じる

2. 東経と西経を合わせた経度差が285度（135＋150）となるため、これを15度で割った19時間の時差が生じる

3. 経度に関わらず、日付変更線を挟んだ隣り合う時間帯として、常に12時間の時差が生じる

4. 東経と西経を合わせた経度差が285度（135＋150）となるため、これを19度で割った15時間の時差が生じる
- 問12 緯線と経線が格子状に直角に交わっている世界地図において、東京とロンドンを直線で結んだ経路と、実際の地球上での最短距離（大圏航路）の関係について説明した文として正しいものはどれですか。 （2018年 鹿児島県公立入試 類似）

1. 地図上の直線は最短距離よりも短く表現されており、ロンドンに向かうためにはこの直線よりも南側の緯線に沿って飛行する必要がある。

2. 地図上の直線は最短距離を示しているが、地球の自転の影響により、実際の航空機の飛行ルートはこの直線よりも南側に設定される。

3. 地図上の直線は最短距離ではなく、実際の最短距離は、地図上ではこの直線よりも北側を通る曲線として描かれる。

4. 緯線と経線が直角に交わる地図においては、2点間を結んだ直線がそのまま地球上での最短距離と一致する。
- 問13 5万分の1地形図において、ある博物館が標高100メートルを示す太い等高線（計曲線）の付近に位置しています。この地形図の等高線の仕組みと標高の判定について述べた文として、正しいものはどれですか。 （2015年 岡山県公立入試 類似）

1. 5万分の1地形図では、10メートルごとに引かれる細い実線（主曲線）5本ごとに、50メートル単位の太い実線（計曲線）が引かれている。

2. 博物館の記号が計曲線の上にある場合、その地点の標高は地図の縮尺に関わらず必ず50メートル刻みで表記される。

3. 地形図において太い実線で示される計曲線は、土地の傾斜が急な場所でのみ標高を表示するために用いられる。

4. 5万分の1地形図では、20メートルごとに引かれる細い実線（主曲線）5本ごとに、100メートル単位の太い実線（計曲線）が引かれている。