世界の姿と緯度経度

名前

問1　地球上の位置を示すために用いられる仮想の線のうち、赤道を基準の0度として、南北にそれぞれ90度までで表される数値を「緯度」と呼びます。この緯度が同じ地点を結んだ、赤道と平行な線の名称を選びなさい。（2023年 岐阜県公立入試 類似）

1. 経線
2. 緯線
3. 日付変更線
4. 本初子午線

問2　アフリカ大陸の北東部に位置する国家について、地球儀上で本初子午線より東側、かつ赤道より北側の範囲に含まれる国として適切なものはどれですか。（2014年 愛媛県公立入試 類似）

1. オーストラリア
2. イギリス
3. エジプト
4. インドネシア

問3　東京からタンザニアへの最短距離での移動経路を、東京を中心とした正距方位図法を用いて確認しました。このとき、タンザニアは東京から見てほぼ「西」の方位に位置していることがわかりました。このような方位の特性が正しく示される正距方位図法が、実社会で主に活用されている場面として適切なものはどれですか。（2017年 神奈川県公立入試 類似）

1. 航空機の最短航路（大圏航路）や方位を確認する。
2. 地球全体の形をゆがみなく一つの長方形に収める。
3. 各国の面積を正しく比較し、分布図を作成する。
4. 緯線と経線が直交する特性を利用して、海上の航海図にする。

問4　2万5千分の1の地形図において、二重丸の記号（◎）で表される市役所から、地図上で北西に4cm離れた地点に、丸の中に十字の記号（〇に＋）で表される建物がある。この地図記号が示す建物の種類と、市役所からその建物までの実際の直線距離の組み合わせとして正しいものを選択してください。（2018年 千葉県公立入試 類似）

1. 建物は病院であり、実際の直線距離は2kmである
2. 建物は保健所であり、実際の直線距離は2kmである
3. 建物は保健所であり、実際の直線距離は1kmである
4. 建物は病院であり、実際の直線距離は1kmである

問5　地形図の縮尺と図上の長さの関係について述べた文として、正しいものはどれか。（2019年 神奈川県公立入試 類似）

1. 同じ実距離を比較すると、2万5千分の1の地形図上の長さは、5万分の1の地形図上の長さの4倍になる。
2. 同じ実距離を比較すると、1万分の1の地形図上の長さは、2万5千分の1の地形図上の長さの2.5倍になる。
3. 縮尺の分母の数字が大きくなるほど、地形図上の一定の長さが示す実距離は短くなる。
4. 縮尺の分母の数字が小さくなるほど、一つの地形図に描かれる実際の面積は広くなる。

問6　世界の主な大陸の分布について説明した次の記述のうち、北アメリカ大陸の特徴を正しく述べているものはどれですか。（2017年 岡山県公立入試 類似）

1. 世界最大の面積を持ち、東側は太平洋、西側は大西洋に面している大陸である。
2. 赤道を挟んで広がり、アマゾン川などの熱帯雨林が広がる大陸である。
3. 北半球に位置し、アメリカ合衆国やカナダといった国々が含まれる大陸である。
4. 南半球に独立して存在し、大陸全体が一つの国となっている大陸である。

問7　世界の大陸を比較した統計において、面積が約4500万km2、人口が約45億400万人、穀物生産量が約13億3900万tという、いずれの数値においても世界で極めて大きな割合を占めている州はどこか、名称を答えなさい。（2019年 秋田県公立入試 類似）

1. 北アメリカ州
2. ユーラシア州
3. 南アメリカ州
4. アフリカ州

問8　東京を中心とし、中心からの距離と方位が正しくなるように作られた正距方位図法を想定してください。この地図において、東京から見て右側の円周付近に位置する地点Xの方位として正しいものはどれですか。（2017年 北海道公立入試 類似）

1. 北
2. 南
3. 西
4. 東

問9　2018年における世界の銅の統計において、確認されている埋蔵量が83万千トン、年間の鉱山からの産出量が2万500千トンであった場合、これらの数値を用いて算出される「可採年数」の計算方法と意味について述べたものとして正しいものはどれですか。（2025年 栃木県公立入試 類似）

1. 埋蔵量を産出量で割ることで、あと約40年採掘できるという目安が算出される
2. 産出量から埋蔵量を差し引くことで、不足している資源の量が算出される
3. 産出量を埋蔵量で割ることで、資源が枯渇するまでのスピードが算出される
4. 埋蔵量と産出量を足し合わせることで、将来利用可能な資源の総量が算出される

問10　メルカトル図法で描かれた世界地図において、赤道上の地点、中緯度の地点、そして北極圏に近い高緯度の地点の3か所に、地図上での長さが全く同じである横方向の線分を引いたとします。これらの線分が表す「地球上の実際の距離」の比較について説明したものとして、最も適切なものを選びなさい。（2026年 滋賀県公立入試 類似）

1. 中緯度に引かれた線分が、赤道上に引かれた線分よりも長い実際の距離を表している。
2. どの緯度に引かれた線分であっても、地図上の長さが同じであれば実際の距離もすべて同じである。
3. 北極圏に近い高緯度に引かれた線分が、3つの中で最も短い実際の距離を表している。
4. 赤道上に引かれた線分が、3つの中で最も短い実際の距離を表している。

問11　日本とブラジルの時間の進み方とその関係について、正しい説明はどれですか。両国の経度差が180度であることを踏まえて答えてください。（2014年 沖縄県公立入試 類似）

1. 日本とブラジルは日付変更線を挟まないため時刻は同じである
2. 日本が正午のとき、ブラジルは前日の午後6時である
3. ブラジルは日本よりも12時間進んでいる
4. 日本はブラジルよりも12時間進んでいる

問12　縮尺2万5千分の1の地形図において、ある山の山頂から麓（ふもと）にかけて直線を引き、その間の地形の起伏を垂直方向の断面図として作成しました。山頂付近では等高線の間隔が非常に狭く、麓に近づくにつれて等高線の間隔が広くなっている場合、この断面図が示す地形の特徴として正しい説明を選びなさい。（2024年 富山県公立入試 類似）

1. 山頂に近いほど傾斜が急で、麓に近づくほど傾斜が緩やかになっている地形
2. 山頂から麓まで、傾斜の度合いが変化せず一定の角度で下がっている地形
3. 途中に小さな山が連なっており、何度も上り下りを繰り返す複雑な地形
4. 山頂に近いほど傾斜が緩やかで、麓に近づくほど傾斜が急になっている地形

問13　北欧（高緯度）、中国東部（中緯度）、赤道付近のアフリカ（低緯度）、南米南部（南半球の中・高緯度）の4つの地点における、夏至の日の昼と夜の長さの割合を考えます。ある地点では、1日のうち昼の時間が約18時間に達し、4地点の中で最も長くなっていました。この地点として最も適切なものはどれか。（2016年 長崎県公立入試 類似）

1. 中国東部（北半球の中緯度地域）
2. 北欧付近（北半球の高緯度地域）
3. 赤道付近のアフリカ（低緯度地域）
4. 南米南部（南半球の中・高緯度地域）

答え合わせ・解説

問1	答え 2 緯線	地球上の位置を特定するための指標のうち、南北方向の位置を示す数値が緯度であり、その同じ緯度同士を結んだ線が緯線です。赤道を0度とし、北極点を北緯90度、南極点を南緯90度として表します。これに対し、イギリスのロンドンを通る本初子午線を0度として東西方向の位置を示すものは経線と呼ばれます。
問2	答え 3 エジプト	地球上の位置を特定する際、赤道を境界として北側を北半球、南側を南半球と呼び、イギリスの旧グリニッジ天文台を通る本初子午線を基準に東側を東経、西側を西経で表します。アフリカ大陸の北東部に位置するエジプトは、赤道より北にあるため北緯、本初子午線より東にあるため東経の領域に属しており、設問の条件と一致します。イギリスは本初子午線の基準となる国であり、インドネシアは赤道をまたいで位置し、オーストラリアは赤道より南の南半球に位置しています。
問3	答え 1 航空機の最短航路（大圏航路）や方位を確認する。	正距方位図法は、中心からの距離と方位が正しく表現されるため、中心点から目的地までの最短ルートが直線で示されます。そのため、飛行機の航路を決定したり、ある地点から見た正確な方位を調べたりする際に非常に有効です。東京からタンザニアが「西」に見えるという結果も、この図法が地球上の球面における最短距離を反映しているために起こる現象です。面積が正しいのはモルワイデ図法、航海図に適しているのはメルカトル図法であり、それぞれの用途は図法の特性に基づいています。
問4	答え 4 建物は病院であり、実際の直線距離は1kmである	二重丸の記号（◎）は市役所、丸に十字の記号（〇に＋）は病院を表します。2万5千分の1の地形図では、地図上の1cmが実際の25,000cm（250m）に相当するため、4cm×25,000＝100,000cmとなり、実際の直線距離は1,000m、すなわち1kmと算出されます。
問5	答え 2 同じ実距離を比較すると、1万分の1の地形図上の長さは、2万5千分の1の地形図上の長さの2.5倍になる。	縮尺の分母の比率（25,000 ÷ 10,000）が2.5であるため、より詳細に描かれる1万分の1の地形図では、図上の長さが2.5倍として表現される。5万分の1と2万5千分の1の比較では、長さは2倍（面積が4倍）の関係になる。また、縮尺の分母が大きくなるほど、1センチメートルあたりの実距離は長くなり、逆に描かれる範囲は広くなる。
問6	答え 3 北半球に位置し、アメリカ合衆国やカナダといった国々が含まれる大陸である。	北アメリカ大陸は、北半球の西側に位置する巨大な陸地です。南アメリカ大陸は赤道付近から南側に広がる大陸であり、ユーラシア大陸は世界最大の面積を持ちますが太平洋の西側（日本付近）から大西洋の東側にかけて広がっています。また、一つの国で構成される大陸はオーストラリア大陸を指します。北アメリカ大陸には経済的に大きな影響力を持つアメリカ合衆国やカナダなどの国々が存在します。
問7	答え 2 ユーラシア州	ユーラシア州は、アジアとヨーロッパを合わせた広大な面積を持ち、世界の陸地面積の約3割、人口の約6割を占めています。特にアジア地域では、米や小麦などの生産が非常に盛んであり、世界最大の穀物生産量を誇る統計的特徴があります。
問8	答え 4 東	正距方位図法において、方位は中心からの直線で判断します。一般的に北を上にして描かれる場合、中心から右方向へ伸びる直線は真東を指します。円周付近は距離としては地球の裏側に近い遠方（南米など）ですが、方位については中心から見て右にあるため東となります。
問9	答え 1 埋蔵量を産出量で割ることで、あと約40年採掘できるという目安が算出される	可採年数は「埋蔵量 ÷ 年間の産出量」という式で求められます。2018年の銅のデータ（830,000 ÷ 20,500）を計算すると約40.48となるため、現時点での技術と産出ペースではあと約40年採掘可能であるという目安になります。消費量や価格変動ではなく、産出量を用いる点がポイントです。
問10	答え 3 北極圏に近い高緯度に引かれた線分が、3つの中で最も短い実際の距離を表している。	メルカトル図法は、航海用として角度を正しく示すために作られた図法であり、高緯度に向かうほど地図上の拡大率が大きくなる特性があります。地図上で同じ長さ（例えば1cm）として描かれていても、高緯度地域では本来の地形が大きく引き伸ばされて表現されているため、その1cmの中に収まっている実際の地球上の距離は、拡大率が小さい低緯度（赤道付近）に比べて短くなります。
問11	答え 4 日本はブラジルよりも12時間進んでいる	地球の自転により、太陽は東から昇るため、より東に位置する地点ほど時刻が早く進みます。東経135度の日本と、西経45度のブラジルを比較すると、日本の方が東側に位置するため、ブラジルよりも時刻が12時間先行することになります。これは、日本で昼の12時のとき、ブラジルではちょうど日付が変わった直後の深夜0時であることを意味します。
問12	答え 1 山頂に近いほど傾斜が急で、麓に近づくほど傾斜が緩やかになっている地形	等高線は標高の等しい地点を結んだ線であり、地形図上での等高線の密度は斜面の傾斜の度合いを表します。等高線の間隔が狭い（密集している）場所は傾斜が急であることを示し、間隔が広い場所は傾斜が緩やかであることを示します。問題文の条件では山頂付近が狭く、麓が広いため、上部が急で下部がなだらかな斜面であることがわかります。
問13	答え 2 北欧付近（北半球の高緯度地域）	北半球の夏至の日において、最も昼の時間が長くなるのは、北半球の中で最も緯度が高い地域です。提示された選択肢の中では、北欧付近が最も高緯度に位置するため、昼の時間が約18時間と極端に長くなります。赤道付近では年間を通じて昼夜の長さがほぼ12時間ずつで一定であり、南半球の地点はこの時期に冬にあたるため、昼の時間は夜よりも短くなります。

世界の姿と緯度経度

名前

問1　岐阜市の市街地とその周辺の山地を描いた地形図において、山地には等高線が非常に細かく密集して描かれ、市街地では等高線の間隔が非常に広くなっています。この状況から判断できる、それぞれの地形の様子として最も適切な説明はどれですか。（2026年 新潟県公立入試 類似）

1. 山地は市街地に比べて、土地の傾斜が緩やかである。
2. 山地は市街地に比べて、標高が低い地点である。
3. 山地は市街地に比べて、土地の傾斜が急である。
4. 山地と市街地は、どちらも同じ程度の傾斜である。

問2　地球の表面積において、陸地と海洋の面積の割合を比較した数値として、海洋が占める割合に最も近いものはどれですか。（2024年 栃木県公立入試 類似）

1. 約50パーセント
2. 約70パーセント
3. 約10パーセント
4. 約30パーセント

問3　京都を中心として、最短距離で地球を一周する経路を地球儀上で確認した際、アテネに向かう方位や経路の特徴について説明した文として、正しいものはどれですか。（2017年 京都府公立入試 類似）

1. 京都から北東の方位に向かい、北アメリカ大陸を経由する。
2. 京都から北西の方位に向かい、北極圏に近い高緯度地域を経由する。
3. 京都から真西の方位に向かい、緯線に沿ってほぼ直線的に進む。
4. 京都から南西の方位に向かい、赤道を越えて南半球を経由する。

問4　縮尺が2万5千分の1の地形図と、5万分の1の地形図を比較したときの説明として正しいものはどれか。なお、実際の距離が1750m（1.75km）の区間を想定して考えるものとする。（2020年 埼玉県公立入試 類似）

1. 5万分の1の地形図での長さは7cmになり、2万5千分の1の地形図よりも範囲を詳しく表現できる。
2. 5万分の1の地形図での長さは14cmになり、2万5千分の1の地形図よりも広範囲を表現できる。
3. 2万5千分の1の地形図での長さは7cmになり、5万分の1の地形図よりも範囲を詳しく表現できる。
4. 2万5千分の1の地形図での長さは3.5cmになり、5万分の1の地形図よりも広範囲を表現できる。

問5　韓国、フランス、インドネシア、日本の4か国における2000年から2020年の通信手段のデータを比較した際、2000年時点では固定電話・移動電話ともに普及率が低かったものの、その後の20年間で移動電話の契約数が100人あたり100件を超えるほど急増した国はどこですか。（2023年 千葉県公立入試 類似）

1. インドネシア
2. 日本
3. 韓国
4. フランス

問6　アジアやアフリカの発展途上国を中心に、短期間で急激な人口増加が起こった主な背景として、最も適切な説明はどれですか。（2019年 山形県公立入試 類似）

1. 医療の普及や公衆衛生の向上により、乳幼児の死亡率が低下したため
2. 経済発展に伴って子供を産み育てる費用が安くなり、出生率が上がったため
3. 産業構造が変化し、多くの子供を必要とするサービス業が中心となったため
4. 先進国からの移民を大量に受け入れ、労働力人口が急増したため

問7　地球の自転に伴って生じる時間の差を利用し、それぞれの地域で共通の時刻として定められている「標準時」の仕組みについて、正しく述べたものはどれですか。（2026年 福島県公立入試 類似）

1. 赤道からの距離によって太陽の南中高度が変わるため、緯度が10度離れるごとに1時間の時差が生じるよう標準時が設定されている。
2. 本初子午線を基準として、西へ進むほど時刻が進み、東へ進むほど時刻が遅くなるように世界共通のルールで定められている。
3. 地球は24時間で1回転（360度）するため、経度15度ごとに1時間の時差が生じることを基準に、各国が標準時を設定している。
4. 日付の重複や欠落を防ぐため、経度0度の地点を日付変更線と定め、そこから東向きに各地域の標準時を計算している。

問8　ある地点の「対蹠点」を求めることは、地球儀上の最短距離（大圏航路）を考える上でも重要です。対蹠点に関する記述として、仕組みや性質を正しく述べているものはどれですか。（2016年 佐賀県公立入試 類似）

1. 北緯30度、東経135度の地点の対蹠点は、南緯30度、西経135度である。
2. 対蹠点どうしを結ぶ直線は、必ず赤道面と平行になる。
3. 日本（那覇）の対蹠点は、同じアジア州のタイやベトナム付近に位置する。
4. ある地点からどの方向に進んでも、約2万キロメートル進むと必ずその地点の対蹠点に到達する。

問9　2万5千分の1地形図における距離の計算について、地図上の16cmが実際の距離で4kmに相当する理由を、縮尺の仕組みに基づいて正しく説明しているものはどれですか。（2019年 群馬県公立入試 類似）

1. 地図上の1cmを250kmと定義し、それを16倍して単位を調整したため
2. 2万5千分の1地形図は、地図上の4cmが実際の100mになるように作られているため
3. 地図上の長さを25,000倍すると実際の距離になり、400,000cmを単位換算したため
4. 地図上の16cmを25,000で割ることで、km単位の実際の距離が算出されるため

問10　世界の農産物の生産と貿易に関する統計において、アメリカ合衆国とブラジルが世界の生産量および輸出量の大部分を占め、かつ中国が世界最大の輸入国となっている品目があります。食用油の原料や家畜の飼料としての需要が世界的に非常に高いこの農産物として、適切なものはどれですか。（2020年 熊本県公立入試 類似）

1. 小麦
2. 綿花
3. 米
4. 大豆

問11　地球儀を俯瞰した際、本初子午線（経度0度）、東経90度の経線、および赤道（緯度0度）の3つの線によって囲まれた北半球の扇形の領域を想定します。この範囲に含まれる国家を次の中から選びなさい。（2014年 愛媛県公立入試 類似）

1. アメリカ合衆国
2. タイ
3. エジプト
4. ブラジル

問12　地形図において、土地の使われ方を示す「地図記号」と、その地形的特徴の組み合わせとして正しいものはどれですか。（2022年 山口県公立入試 類似）

1. 丸の中に×印が描かれた記号は「茶畑」を指し、広大で平坦な台地の上によく見られる。
2. 丸の中に×印が描かれた記号は「果樹園」を指し、台地縁辺の谷などの傾斜地によく見られる。
3. 三角形の中に点がある記号は「広葉樹林」を指し、等高線の間隔が広い平地によく見られる。
4. 三角形の中に点がある記号は「針葉樹林」を指し、等高線の密度が高い急斜面によく見られる。

問13　世界地図において、イギリスを通る南北の線（経度0度）が果たしている役割や特徴について述べた文として、最も適切なものを次の中から選びなさい。（2018年 和歌山県公立入試 類似）

1. 地球の自転軸に対して垂直に交わる、最も長い円周の線である。
2. この線を基準として、東側を東経、西側を西経と表す。
3. 地球を北半球と南半球に分ける境界線としての役割を持つ。
4. 太平洋のほぼ中央を通っており、1日の日付を調整するために用いられる。

答え合わせ・解説

問1	答え 3 山地は市街地に比べて、土地の傾斜が急である。	地形図における等高線の密度は、地表の傾きの度合いに対応しています。山地のように急峻な地形で等高線が密集して描かれるのは、一定の距離を進む間に標高が激しく変化するためです。一方、市街地や平地のように等高線の間隔が広い場所は、標高の変化が少なく、土地が平坦または傾斜が緩やかであることを示しています。このように、地形図から等高線の間隔を読み取ることで、現地の高低差や歩きやすさといった地形的特徴を把握することが可能になります。
問2	答え 2 約70パーセント	地球は「水の惑星」とも呼ばれるように、その表面の大部分が海洋で覆われています。地球全体の表面積を10とした場合、陸地と海洋の面積比はおよそ3対7の割合になっており、海洋が占める割合は約70パーセントに達します。
問3	答え 2 京都から北西の方位に向かい、北極圏に近い高緯度地域を経由する。	メルカトル図法の地図では、日本とヨーロッパはほぼ横に並んでいるように見えますが、球体である地球儀で最短距離を測ると、北極方向に膨らんだような経路になります。このため、京都から見たアテネの正確な方位は北西となり、シベリアなどの高緯度地域の上空を通過するルートが最短となります。
問4	答え 3 2万5千分の1の地形図での長さは7cmになり、5万分の1の地形図よりも範囲を詳しく表現できる。	2万5千分の1の縮尺では、実際の距離1750m（175,000cm）を25,000で割ると図上では7cmとなる。一方、5万分の1の地形図では図上の長さは3.5cmとなる。縮尺の分母が小さいほど、対象物をより大きく詳しく描くことができ、分母が大きいほどより広い範囲を一枚の地図に収めることができるという特性がある。
問5	答え 1 インドネシア	インドネシアは、2000年時点では固定電話の普及が100人あたり10件未満と非常に低い水準にありましたが、その後、固定電話の網が整備されるよりも先に移動電話の普及が急速に進みました。このような、古い技術を飛び越えて新しい技術が急速に広まる現象は、新興国や発展途上国の通信環境の変化によく見られる特徴です。
問6	答え 1 医療の普及や公衆衛生の向上により、乳幼児の死亡率が低下したため	発展途上国での人口爆発は、主に死亡率の低下によって引き起こされました。具体的には、医療技術の普及やワクチンの接種、さらには農業の機械化や品種改良による食料事情の改善などが挙げられます。生活環境が整い、寿命が延びる一方で出生率は高いまま維持されたため、人口が急増することとなりました。
問7	答え 3 地球は24時間で1回転（360度）するため、経度15度ごとに1時間の時差が生じることを基準に、各国が標準時を設定している。	地球は1日で360度自転するため、1時間あたりでは15度（360÷24）動くことになります。このため、経度が15度異なるごとに1時間の時差が生じます。各国はこの仕組みに基づき、自国の基準となる経線（標準時子午線）を決めて標準時を運用しています。本初子午線（経度0度）を基準に、東へ行くほど時刻は進み、西へ行くほど遅くなります。
問8	答え 4 ある地点からどの方向に進んでも、約2万キロメートル進むと必ずその地点の対蹠点に到達する。	地球の周囲は約4万キロメートルであるため、その半分にあたる約2万キロメートル（地球の半周）を進むと、どの方向に向かったとしても理論上は必ず真裏の対蹠点に到達します。東経135度の対蹠点は「180－135＝45」で西経45度となるため、選択肢の「西経135度」は誤りです。また、日本の対蹠点は南米（ブラジル付近）などの大西洋側になります。
問9	答え 3 地図上の長さを25,000倍すると実際の距離になり、400,000cmを単位換算したため	縮尺は、実際の距離を地図上に縮小した割合を示しています。2万5千分の1地形図の場合、地図上の1cmは実際の25,000cmを意味します。したがって、16cmを25,000倍した400,000cmが実際の長さとなり、1m＝100cm、1km＝1,000mの関係から換算すると4kmが導き出されます。計算の過程では、250mが1cm分であることを覚えておくとスムーズです。
問10	答え 4 大豆	アメリカ合衆国とブラジルは広大な土地を活用した大規模な機械化農業により、世界の二大生産・輸出拠点となっています。中国では経済発展に伴う食生活の変化により、肉類の消費が増えたことで、豚などの家畜を育てるための飼料や、食用油の原料としての需要が急増し、輸入量が飛躍的に増えています。
問11	答え 3 エジプト	本初子午線から東経90度までの範囲は、ユーラシア大陸の大部分やアフリカ大陸の東側を含みます。さらに赤道より北側（北半球）という条件を加えると、アフリカ大陸北東部のエジプトがこの範囲に該当します。ブラジルは大部分が西経（本初子午線より西）に位置し、タイは東経100度付近であるため東経90度よりもさらに東側に位置します。アメリカ合衆国は西経の領域にあるため、この北東の扇形領域には含まれません。
問12	答え 2 丸の中に×印が描かれた記号は「果樹園」を指し、台地縁辺の谷などの傾斜地によく見られる。	「丸の中に×」の記号は果樹園を表します。果樹園は、静岡県の牧之原台地などの事例に見られるように、台地の脇にある谷状の地形や斜面地に多く配置されます。茶畑は点がついた記号で表され、牧之原では台地上の広い範囲に分布しています。樹木の記号については、広葉樹は「入」のような形、針葉樹は「↑」のような形で表されるため、三角形の記号（三角点）とは異なります。
問13	答え 2 この線を基準として、東側を東経、西側を西経と表す。	経度0度の本初子午線は、世界を東半球（東経）と西半球（西経）に分ける基準となります。イギリスを起点に東へ180度、西へ180度まで計り、世界の標準時（UTC）を決める際にも重要な役割を担っています。地球を北半球と南半球に分けるのは、緯度0度の赤道です。

世界の姿と緯度経度

名前

問1　世界地図において緯度や経度の基準となる線の特徴について述べた文として正しいものはどれか。アフリカ大陸の中部を通り、マダガスカル島より北側に位置する緯線に注目して選びなさい。（2018年 奈良県公立入試 類似）

1. イギリスの旧グリニッジ天文台を通る南北の線であり、経度は0度である。
2. 地球を北半球と南半球に分ける基準であり、緯度は0度である。
3. 太平洋を南北に貫く、日付の境界となる経度180度の線である。
4. 太陽が真上を通過する北限の線であり、北緯約23.4度である。

問2　日本の国土地理院が発行する2万5千分の1地形図と5万分の1地形図において、それぞれの地図上の「1センチメートル」が示している実距離の正しい関係はどれですか。（2016年 香川県公立入試 類似）

1. 2万5千分の1では2500メートル、5万分の1では5000メートルを示し、縮尺の分母が大きいほど図上の1センチメートルが示す距離は短くなる。
2. 2万5千分の1では250メートル、5万分の1では500メートルを示し、5万分の1の方がより広範囲を表現できる。
3. どちらの地図でも1センチメートルが示す実距離は同じだが、5万分の1地形図の方が使われている色の数が多い。
4. 2万5千分の1では25メートル、5万分の1では50メートルを示し、2万5千分の1の方がより狭い範囲を詳細に表現できる。

問3　地球上の、ある地点から見て地球のちょうど真裏側に位置する地点を「対蹠点」と呼びます。北緯30度、東経45度に位置する地点の対蹠点を求める場合、そ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。（2018年 千葉県公立入試 類似）

1. 北緯30度、西経135度
2. 南緯30度、西経135度
3. 南緯30度、西経45度
4. 南緯60度、西経135度

問4　東京を中心に方位と距離が正しく描かれた世界地図を用いて各都市の位置関係を調べます。北アメリカ大陸にあるニューオーリンズは、この地図上で東京から見て右上の方向にあたります。東京から見たニューオーリンズの正しい方位を、8方位の中から1つ選びなさい。（2025年 徳島県公立入試 類似）

1. 南東
2. 北東
3. 北
4. 東

問5　地球上の位置を指し示す基準のうち、イギリスのロンドンにある旧グリニッジ天文台を通る、経度0度の線の名称として正しいものを次の中から選びなさい。（2018年 和歌山県公立入試 類似）

1. 回帰線
2. 赤道
3. 本初子午線
4. 日付変更線

問6　世界地図において、南アメリカ大陸の北部やアフリカ大陸の中央部、さらにインドネシアなどの東南アジアの諸島部を横断するように引かれている緯度0度の線を何といいますか。（2021年 山口県公立入試 類似）

1. 日付変更線
2. 北極線
3. 赤道
4. 本初子午線

問7　地形図において、ある寺院から駅に向かうルートの傾斜や標高の変化を正確に判断する方法の説明として、最も適切なものを1つ選びなさい。（2025年 宮崎県公立入試 類似）

1. 等高線の数値を追うことで標高の変化を確認し、等高線の密度が高い区間を傾斜が急な斜面と判断する。
2. 等高線の太さだけを確認し、太い線が集まっている場所を標高が最も低い場所と判断する。
3. 植生記号の密度を確認し、木が多く描かれている場所を最も標高が高い場所と判断する。
4. 地図上の直線距離のみを測定し、距離が長い区間ほど必ず標高差が大きいと判断する。

問8　世界地図における緯度の関係について、日本の東北地方（北緯38度付近）と諸外国の緯度を比較した説明として正しいものを次の中から選びなさい。（2014年 兵庫県公立入試 類似）

1. 東北地方は、北緯50度から60度付近に位置しており、ロンドンと同緯度である。
2. 東北地方を通る緯線を西にたどると、スカンディナビア半島付近に到達する。
3. 東北地方は、日本の最南端である沖ノ鳥島よりも赤道に近い緯度に位置している。
4. 東北地方は、アメリカ合衆国の中部やヨーロッパ南部の地中海地域とほぼ同じ緯度にある。

問9　世界地図において緯度0度を示す赤道の位置を確認する際、その指標となる国や地域の組み合わせとして適切なものはどれですか。（2016年 香川県公立入試 類似）

1. 南米大陸北部のコロンビアと、アフリカ大陸中部の諸国
2. オセアニアのオーストラリアと、東南アジアのフィリピン
3. 西アジアのサウジアラビアと、南米大陸南部のアルゼンチン
4. 北アフリカのエジプトと、北米大陸のアメリカ合衆国

問10　航空交通において、国際線や国内線の航空網が放射状に伸び、乗客の乗り継ぎや貨物の積み替えを効率的に行うための拠点となる大規模な空港を何と呼びますか。（2020年 愛媛県公立入試 類似）

1. ハブ空港
2. 地方空港
3. 不定期便専用空港
4. 国際コンテナターミナル

問11　滋賀県彦根市の様子を描いた2万5千分の1地形図において、JR彦根駅付近の地点から彦根城本丸付近の地点までの直線距離を定規で測ったところ、3cmでした。このとき、実際の距離として正しいものはどれですか。（2025年 岡山県公立入試 類似）

1. 750m
2. 500m
3. 7,500m
4. 1,000m

問12　世界地図上の位置関係について述べた次の文の空欄に当てはまる語句として最も適切なものを、あとのうちから選びなさい。「北アメリカ大陸の東部に位置するワシントンD.C.と、南アメリカ大陸の西部に位置するリマは、地球上の位置を示す（　）がほぼ共通しているため、この2つの都市の間にはほとんど時差が生じない。」（2015年 佐賀県公立入試 類似）

1. 等温線
2. 緯度
3. 標高
4. 経度

問13　地球の陸地を6つの大きな地域に区分した「六大州」のうち、西経75度付近の経線が通り、ブラジルなどの国々が含まれる州の名称として正しいものを選択してください。（2018年 山形県公立入試 類似）

1. 南アメリカ州
2. オセアニア州
3. 北アメリカ州
4. アフリカ州

問14　ロンドンを中心とした正距方位図法の地図において、ロンドンから東京までの最短距離（大圏航路）を確認する方法と、その際の方位について説明したものとして正しいものはどれか。（2022年 岩手県公立入試 類似）

1. 地図の中心から南東方向へ直線を引き、オーストラリアを経由するルートを確認する。
2. 地図の中心であるロンドンと東京を直線で結び、その直線が示す北東の方位を確認する。
3. ロンドンから北西方向へ直線を引き、北米大陸を経由するルートを確認する。
4. 緯線に沿って真東へ進み、経緯線と交わる角度が常に一定になるように確認する。

答え合わせ・解説

問1	答え 2 地球を北半球と南半球に分ける基準であり、緯度は0度である。	アフリカ大陸の中部を横切る緯線は赤道であり、これは地球の緯度の基準となる0度の線です。他の選択肢にある本初子午線（経度0度）はアフリカ大陸の西端付近を通る南北の線であり、回帰線は赤道よりも南北に離れた位置にあります。赤道は一年を通して昼夜の長さの変化が少なく、太陽からのエネルギーを強く受けるため、周辺には熱帯の気候が広がります。
問2	答え 2 2万5千分の1では250メートル、5万分の1では500メートルを示し、5万分の1の方がより広範囲を表現できる。	縮尺とは、実際の距離を地図上に縮めて表した割合のことです。2万5千分の1は実距離を25,000分の1に、5万分の1は50,000分の1に縮めているため、図上の1センチメートルが指す距離は、それぞれ250メートルと500メートルになります。5万分の1地形図の方が、1センチメートルあたりに含まれる実距離が長いため、同じ大きさの紙面であれば、より広い範囲を地図に収めることができます。
問3	答え 2 南緯30度、西経135度	対蹠点を求める際、緯度は赤道を基準に対称となるため、北緯と南緯を入れ替えた「南緯30度」となります。経度は、本初子午線（0度）とその裏側の180度経線を含む円周上で考えるため、180度から元の経度の数値を引いた値（180－45＝135）を用い、東経と西経を入れ替えた「西経135度」が正解となります。
問4	答え 2 北東	中心である東京から見て真上が北、真右が東となるため、右上にあたる方向は北東となります。一般的なメルカトル図法のイメージと異なり、東京を中心に方位が正しく描かれた地図では北アメリカ大陸の都市は北東の方向に位置します。
問5	答え 3 本初子午線	地球の表面を南北に結ぶ経線のうち、イギリスのロンドンを通る経度0度の線は本初子午線と呼ばれます。1884年の国際会議で世界共通の基準として定められました。緯度の基準である赤道や、ほぼ経度180度の位置にある日付変更線と区別することが重要です。
問6	答え 3 赤道	赤道は南アメリカのエクアドルやブラジル、アフリカのガボンやコンゴ民主共和国、アジアのインドネシアといった国々を通過しています。これらの地域は太陽の高度が一年を通じて高いため、熱帯の気候が形成される要因となっています。
問7	答え 1 等高線の数値を追うことで標高の変化を確認し、等高線の密度が高い区間を傾斜が急な斜面と判断する。	地形図で土地の高低や傾斜を把握するには、主線や計曲線などの等高線の数値を追って正確な標高の変化を読み取ることが基本となります。また、同じ標高差に対して等高線が密集している区間は、水平距離に対して標高差が大きいことを意味するため、傾斜が急な斜面であると判断できます。
問8	答え 4 東北地方は、アメリカ合衆国の中部やヨーロッパ南部の地中海地域とほぼ同じ緯度にある。	緯度は赤道を0度として北と南にそれぞれ90度まで振られており、数字が大きくなるほど極地方に近づきます。日本の東北地方（北緯38度付近）を世界的に見ると、アメリカ合衆国の中部や、ヨーロッパの中でも特に南側に位置する地中海沿岸地域と同じ程度の高さになります。イギリス（ロンドンは約北緯51度）や北欧諸国は、東北地方よりもずっと北にあることを理解しておくことが重要です。
問9	答え 1 南米大陸北部のコロンビアと、アフリカ大陸中部の諸国	赤道の通過点を把握するには、各大陸のどのあたりを緯度0度が通っているかを理解する必要があります。南米大陸では北部のコロンビアやエクアドルが指標となり、アフリカ大陸ではギニア湾に面した西部から中部にかけての地域が該当します。サウジアラビアやオーストラリアは、それぞれ赤道から離れた北緯・南緯23.4度付近（回帰線）に位置しているため、赤道通過国ではありません。
問10	答え 1 ハブ空港	自転車の車輪の軸（ハブ）から放射状にスポークが伸びる様子に例えて、このように呼ばれます。特定の空港に路線を集中させることで、世界各地への効率的なアクセスを可能にする仕組みです。韓国の仁川国際空港やシンガポールのチャンギ国際空港などが、アジアにおける代表的な例として知られています。
問11	答え 1 750m	2万5千分の1地形図では、実際の距離を25,000分の1に縮小して描いています。そのため、図上の距離を実際の距離（実距離）に戻すには、図上の長さを25,000倍する必要があります。計算式は「3cm × 25,000 = 75,000cm」となります。100cmが1mであるため、75,000cmをメートルに換算すると750mになります。
問12	答え 4 経度	時差は、地球が自転することによって生じる「経度」の差に基づいています。ワシントンD.C.とリマは、一方は大陸の東側、もう一方は大陸の西側に位置していますが、経度はどちらも西経約77度とほぼ同じです。このように経度が共通する地点同士は、真北や真南の位置関係となり、時刻も共通（あるいは時差が非常に小さい）となります。
問13	答え 1 南アメリカ州	ブラジルは南アメリカ大陸に位置しており、六大州の区分では南アメリカ州に属します。西経75度付近の経線は、この州の西側を通る重要な指標となります。六大州は、陸地のまとまりや境界をもとに、アジア、ヨーロッパ、アフリカ、北アメリカ、南アメリカ、オセアニアの6つに分けられています。
問14	答え 2 地図の中心であるロンドンと東京を直線で結び、その直線が示す北東の方位を確認する。	正距方位図法の最大の特徴は、地図の中心点から任意の地点までの最短距離が「直線」で表されることです。ロンドンから東京へ向かう最短ルートをこの地図上で結ぶと、北極付近を通る直線となり、その方位は北東を指します。航空機の航路（大圏航路）や、中心からの正確な方位を把握する際にこの性質が利用されます。

世界の姿と緯度経度

名前

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　秋田県大潟村のように、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

答え合わせ・解説

問1	答え 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。	地球は360度の角度を24時間かけて自転している。そのため、360÷24＝15となり、経度が15度変化するごとに1時間の時差が発生する。この仕組みに基づき、各国や地域では特定の経度（標準時子午線）における時刻を、その地域の共通の時刻である「標準時」として採用している。
問2	答え 1 リンゴやミカンを栽培する果樹園	丸い果実をデザインした記号が一定の範囲に並んでいる場所は、果樹園であることを示しています。茶畑は点が3つ組み合わさったような記号、針葉樹林は上向きに尖った木の形、広葉樹林は横に広がる木の形というように、植物の特徴によって描き分けられています。
問3	答え 2 アルゼンチン	地球一周の長さは約4万キロメートルであるため、ある地点から最も遠い地球の反対側（対蹠点）までの距離は約2万キロメートルとなります。アルゼンチンの首都ブエノスアイレスは東京から約1万8,400キロメートルの位置にあり、これは世界の中でも日本から見て地球のほぼ反対側に位置する都市の一つであることを示しています。
問4	答え 1 経度15度ごと	地球は1日で1回転、つまり24時間で360度回転します。この360度を24時間で割ると、1時間あたり15度進む計算になるため、世界各国の標準時は原則として経度15度ごとに1時間の差が出るように設定されています。
問5	答え 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。	地球は1日（24時間）かけて1回転（360度）自転しているため、360を24で割ると、1時間あたり15度回転していることが計算できる。この原理に基づき、世界各地では経度が15度離れるごとに1時間の時差が設定されている。
問6	答え 4 アフリカ州	アフリカ州は、医療技術の向上や衛生環境の改善により死亡率が低下した一方で、依然として出生率が高い水準にあるため、世界で最も高い人口増加率を示しています。この急激な人口増加は、都市化の進展や食料・雇用の確保といった社会課題とも深く関連しています。
問7	答え 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	断面図は、地形図上の特定の線分が通過する地点の標高情報を等高線から抜き出し、それを垂直・水平の二軸からなるフォーマットに転記して作成します。これにより、地表面の正確な起伏が描けるようになります。地図の縮尺に基づいた水平距離と、等高線が示す垂直方向の高さを組み合わせることが重要です。
問8	答え 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。	地球は西から東に向かって自転しているため、太陽は東にある地点から順に昇っていきます。そのため、東経の度数が大きい日本の方が、西経を使用するアメリカよりも先に新しい一日が始まります。標準時子午線が東にあるほど時刻が早く進んでいるため、アメリカへ向かう際は「時間を戻す」という計算上の因果関係が生じます。
問9	答え 2 千メートル	二万五千分の一の地形図における実際の距離は、図上の長さを25,000倍することで求められます。図上で4cmの場合、4cm × 25,000 ＝ 100,000cmとなります。単位をメートルに換算するには、100cm ＝ 1mの関係を用いるため、100,000 ÷ 100 ＝ 1,000mとなります。二万五千分の一地形図では「図上の1cmが実際には250m」という関係性を把握しておくと、迅速に計算を行うことができます。
問10	答え 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。	メルカトル図法は、任意の2点間を結んだ直線が経線となす角度が常に一定になる「等角航路」を直線で示す目的で作られました。地球上の経線は北極や南極に近づくほど収束しますが、この図法では経線を平行な直線として描くため、高緯度では横方向に大きく引き伸ばされます。角度を正しく保つ（正角性を維持する）ためには、横の拡大率に合わせて縦（緯線間隔）も拡大する必要があるため、高緯度ほど面積や距離の歪みが大きくなり、実際よりも拡大して表現されることになります。
問11	答え 2 東経135度	日本では1886年に公布された「本初子午線ノ列次及標準時ノ件」により、東経135度の経線を日本標準時を定める基準（日本標準時子午線）とすることが決定されました。東経140度は日本の首都である東京付近を通過しますが、標準時としては採用されていません。
問12	答え 3 東経80度	地球のちょうど反対側の経度を求めるには、もとの経度と反対側の経度の和が180度になるように計算し、東経と西経を入れ替えます。この場合、180度から100度を引いた80度が導き出され、西経の反対は東経となるため、東経80度が対蹠点の経線となります。
問13	答え 3 アルゼンチンとオーストラリア	地球を南北に分ける緯度の基準である赤道に着目すると、北アメリカ大陸のアメリカ合衆国、アフリカ大陸のナイジェリア、アジア州のインドは、その主要な領土が北半球に位置しています。これに対し、南アメリカ大陸の南部に位置するアルゼンチンや、独立した大陸であるオーストラリアは、いずれも赤道より南に位置するため、南半球の国に分類されます。
問14	答え 1 日付変更線	太平洋上の経度180度の地点付近には、地球の自転に伴う各地の時刻のずれを調整するための日付変更線が設けられています。東京から東へ向かってロサンゼルスへ移動する場合、この線を越える際に日付を1日戻すことになります。このように大幅な時差がある地域を短時間で移動することは、体調をくずす原因となります。

世界の姿と緯度経度

名前

問1　ソマリアやアフガニスタンなど、栄養不足人口の割合が50パーセントを超えるような非常に高い数値を示す国々において、安定した食料供給を妨げている主な社会的要因として適切なものはどれですか。（2026年 山梨県公立入試 類似）

1. 国土の大部分が砂漠地帯であり農業に適さないこと
2. 長年にわたる地域紛争や内情不安による社会的な混乱
3. 最先端のバイオテクノロジーを用いた農業が普及していないこと
4. 国土面積が広大であるため食料輸送に時間がかかること

問2　世界地図において、大西洋上に位置する西経45度の地点から北極点を通り、地球を一周する大圏航路（西経45度および東経135度の経線上の経路）を想定します。この経路が通過する大陸や地域の組み合わせとして、「通過しない」場所が含まれているものはどれですか。（2026年 山形県公立入試 類似）

1. ロシアや日本、ベトナム付近が含まれるアジア・ユーラシア地域
2. 中部アフリカの諸国が含まれるアフリカ大陸
3. アルゼンチン付近が含まれる南米大陸
4. オーストラリア大陸および南極大陸

問3　日本の製造業などの企業が、生産の拠点を海外に移転させる主な理由として、最も適切な背景はどれですか。（2019年 和歌山県公立入試 類似）

1. 海外の高度な伝統工芸技術を日本国内に独占的に導入するため
2. 国境を越えた物流を制限し、現地での自給自足を目指すため
3. 国内の雇用を増やすために、海外での生産を優先させるため
4. 賃金の安い国に工場を建てることで、製品の生産コストを抑えるため

問4　中心からの距離と方位が正しく表現される正距方位図法において、図の中心点から目的地へ直線を引き、その直線上を移動したときに得られる情報として最も適切なものはどれか。（2019年 香川県公立入試 類似）

1. 経線と緯線が常に直交する位置関係
2. 目的地が含まれる大陸の正確な面積
3. 目的地までの最短距離と正しい方位
4. 目的地までの等角航路と正しい方位

問5　東京からシカゴなどの北アメリカ大陸へ向かう国際線の航空便において、日本を出発して東へ進む往路の所要時間は、日本へ戻る西行きの復路に比べて数時間短くなることが一般的です。このように、中緯度帯の上空を一年中西から東に向かって吹いている、航空機の運航時間に大きな影響を与える強い風を何といいますか。（2022年 兵庫県公立入試 類似）

1. 局地風（地方風）
2. 貿易風
3. 偏西風
4. 季節風（モンスーン）

問6　「2万5千分の1」の縮尺で描かれた北海道函館市の地形図において、図上の「西ふ頭」から「函館山麓の神社」までの距離を測ったところ、ちょうど5cmであった。このときの実際の距離として正しいものを、次のうちから選びなさい。（2022年 千葉県公立入試 類似）

1. 2,500m
2. 1,750m
3. 1,250m
4. 500m

問7　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. 60メートル
2. 30メートル
3. 40メートル
4. 15メートル

問8　世界各地の農業生産において、キャッサバの主要な生産国であるタイやインドネシア、アフリカ諸国や南アメリカ大陸を通り、熱帯気候の指標ともなる緯度0度の線の名称として適切なものを選びなさい。（2021年 長野県公立入試 類似）

1. 日付変更線
2. 北極線
3. 本初子午線
4. 赤道

問9　世界の国々を地理的特徴で分類したとき、日本のような「島国」に対し、周囲のすべてを他国の国境に囲まれており、自国の領土が全く海に面していない国を何と呼びますか。（2018年 香川県公立入試 類似）

1. 内海国
2. 大陸国
3. 半島国
4. 内陸国

問10　スペインのマドリードを中心とした「正距方位図法」の地図では、中心からの距離を示すために5000km、10000km、15000kmといった等間隔の同心円が描かれます。この地図上で、アフリカ北西部が5000kmの円の内側、南アメリカ大陸が10000kmの円の線上、北アメリカ大陸が10000kmと15000kmの円の中間に位置している場合、マドリードからの実際の距離が最も近い地域はどれですか。（2014年 和歌山県公立入試 類似）

1. 東南アジア
2. アフリカ北西部
3. 南アメリカ大陸
4. 北アメリカ大陸

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. 西経135度
2. 東経140度
3. 東経135度
4. 西経140度

問12　1970年代後半と2010年代前半の統計を比較すると、インドでは出生率と死亡率が共に低下しているのに対し、日本やロシア、カナダなどの国々では統計上の死亡率が上昇する傾向が見られます。これらの先進国において、医療技術が向上しているにもかかわらず死亡率が上昇している主な理由として、最も適切な説明はどれですか。（2020年 岡山県公立入試 類似）

1. 乳児死亡率が急激に上昇し、平均寿命が短くなったため
2. 出生率が大幅に上昇し、人口のバランスが崩れたため
3. 公衆衛生の悪化により感染症が拡大したため
4. 高齢化が進み、人口全体に占める高齢者の割合が高まったため

問13　BRICSの一角を占めるブラジルの産業や経済の特徴について述べたものとして、最も適切なものを選びなさい。（2014年 沖縄県公立入試 類似）

1. ユーラシア大陸の東部に位置し、安価で豊富な労働力を背景に「世界の工場」として急速な工業化を成し遂げた。
2. アフリカ大陸の南端に位置し、金やダイヤモンドなどの希少な鉱物資源を産出し、アフリカ経済をリードしている。
3. 南アメリカ大陸に位置し、鉄鉱石などの豊富な地下資源の輸出や、バイオ燃料の開発、工業化によって経済発展を続けている。
4. アジアの南部に位置し、英語が公用語の一つであることを活かして、ソフトウェア開発などの情報技術（IT）産業が成長している。

問14　シンガポールを中心として描かれた正距方位図法において、オーストラリアのシドニーは地図の中心から見て右下（南と東の中間）の方向に位置している。この特性に基づき、シンガポールから見たシドニーの実際の方位を判断したものとして適切なものはどれか。（2019年 香川県公立入試 類似）

1. 北東
2. 南東
3. 北西
4. 南西

問15　世界の略地図において、緯度0度の赤道よりも南側の南半球に位置しており、その大陸の東南部沿岸付近に主要な都市が発達している大陸の名称を選びなさい。（2020年 岩手県公立入試 類似）

1. オーストラリア大陸
2. 北アメリカ大陸
3. ユーラシア大陸
4. アフリカ大陸

答え合わせ・解説

問1	答え 2 長年にわたる地域紛争や内情不安による社会的な混乱	栄養不足人口の割合が高い地域では、単なる自然環境の問題だけでなく、地域紛争などの社会的不安が大きく影響しています。紛争は農作業の中断や流通網の破壊を招き、国際的な支援物資の到達も困難にするため、深刻な食料不足の直接的な原因となります。
問2	答え 2 中部アフリカの諸国が含まれるアフリカ大陸	西経45度の経線は、大西洋から南米大陸の東側を通過し、北極点へと向かいます。北極点を通過した反対側の東経135度は、ユーラシア大陸、日本付近、オーストラリア大陸、南極大陸を通過します。アフリカ大陸の大部分は東経20度付近を中心に位置しており、西経45度および東経135度のいずれの経線も大陸上を通過しないため、この大圏航路上には含まれません。
問3	答え 4 賃金の安い国に工場を建てることで、製品の生産コストを抑えるため	企業は国際的な価格競争に勝つために、人件費や土地代などのコストが低い国に生産拠点を移す傾向があります。また、消費地に近い場所で生産することで輸送コストを削減したり、関税などの貿易摩擦を避けたりする目的もあります。
問4	答え 3 目的地までの最短距離と正しい方位	正距方位図法は、その名称の通り「中心からの距離」と「方位」を正しく表すために考案された図法である。この地図上で中心からある地点へ直線を引くと、その直線は地球上の最短距離である「大圏航路」を示し、同時にその地点への正確な方位を示している。この特性から、航空図などに広く利用されている。
問5	答え 3 偏西風	地球の中緯度帯の上空には、一年を通じて西から東へと「偏西風」が吹いています。日本からアメリカへ向かう東行きの飛行機はこの風（追い風）に乗ることで速度が上がりますが、逆に日本へ戻る西行きの飛行機は強い向かい風を受けるため、所要時間に差が生じます。特に偏西風の中でも上空の高い場所を流れる非常に強い風の帯は「ジェット気流」と呼ばれます。
問6	答え 3 1,250m	2万5千分の1の地形図では、図上の1cmが実際の25,000cmを指します。25,000cmは250mに相当するため、図上の距離に250を掛けることで実際の距離を算出できます。この問題では図上が5cmであるため、「5(cm) × 250(m) = 1,250(m)」となります。計算式として「5(cm) × 25,000 = 125,000(cm)」から単位を換算して導き出すことも可能です。
問7	答え 2 30メートル	2万5千分の1地形図における細い実線（主曲線）は、10メートルごとの標高差を示しています。地点Xから主曲線を3本分登った地点Yは、垂直方向に10メートル×3本、つまり30メートル高い位置にあることになります。標高そのものは230メートルとなりますが、地点間を比較した際の高さの差は30メートルと算出されます。
問8	答え 4 赤道	キャッサバは熱帯地域で広く栽培される作物であり、その主な生産地域は緯度0度の線である赤道の周辺に集中しています。東南アジアのインドネシアや、アフリカ大陸中部、南アメリカのアマゾン川流域などは、この赤道付近に位置することで年間を通して気温が高く、独特の農業景観が形成されています。
問9	答え 4 内陸国	領土の四方を他の国の国境に囲まれ、直接海に接する海岸線を持たない国を内陸国といいます。世界には40カ国以上の内陸国が存在し、アジアのモンゴルやアフリカのエチオピアなどがその代表例です。日本のように周囲を海に囲まれた島国とは対照的な概念です。
問10	答え 2 アフリカ北西部	正距方位図法は、図の中心からの距離と方位が正しく表される地図投影法です。この地図において、中心から一定の距離にある地点を結ぶと「同心円」になります。そのため、各地点がどの距離を示す円の内側にあるかを確認することで、中心地点（マドリード）からの実際の距離を比較できます。5000kmの円よりも内側に位置する地域が、提示された選択肢の中で最も中心に近いことになります。
問11	答え 3 東経135度	日本では1886年に公布された「本初子午線ノ列次及標準時ノ件」により、東経135度の経線を日本標準時を定める基準（日本標準時子午線）とすることが決定されました。東経140度は日本の首都である東京付近を通過しますが、標準時としては採用されていません。
問12	答え 4 高齢化が進み、人口全体に占める高齢者の割合が高まったため	先進国において死亡率が上昇しているのは、医療水準の低下ではなく人口構造の変化が原因です。社会が豊かになり長寿化が進むと、総人口の中に占める高齢者の割合が大きくなるため、国全体の統計としては死亡率（人口1,000人あたりの死亡者数）が上昇する傾向にあります。これに対し、インドなどの発展途上国では、医療・衛生環境の改善によって死亡率が低下し、続いて社会の変化により出生率も低下するという「人口転換」の過程にあります。
問13	答え 3 南アメリカ大陸に位置し、鉄鉱石などの豊富な地下資源の輸出や、バイオ燃料の開発、工業化によって経済発展を続けている。	ブラジルはBRICSの中でも南米最大の経済大国です。広大な国土を活かした大豆などの農業、鉄鉱石などの資源輸出に加え、サトウキビから作るバイオエタノールの普及や、航空機製造などの高度な工業化も進んでいます。他の選択肢は、順に中国、インド、南アフリカ共和国の特徴を説明したものです。
問14	答え 2 南東	正距方位図法では、図の中心から任意の地点へ向かう直線が、その地点への正しい方位を示している。シンガポールを中心とした地図において、シドニーが中心から右下（南と東の中間）の方向に位置している場合、実際の方位もそのまま「南東」となる。メルカトル図法などの他の図法では、地図上の見た目の方向と実際の方位が一致しない場合が多いが、正距方位図法は中心点からの関係に限ってこの正確性が保証されている。
問15	答え 1 オーストラリア大陸	赤道より南側に完全に位置する大陸は、オーストラリア大陸と南極大陸です。アフリカ大陸は赤道が中央を通っており、ユーラシア大陸や北アメリカ大陸の大部分は北半球に位置します。また、オーストラリア大陸は乾燥した地域が多いものの、東南部の沿岸付近は気候が温暖で、人口や都市が集中しているのが特徴です。