

- 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がっています。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携帯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（ $360 \div 24$ ）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。