

世界の姿と緯度経度プリント

名前

- 問1 二万五千分の一の地形図において、標高の等しい地点を結んだ等高線の間隔が非常に狭く、線が密集して描かれている場所があります。このような場所の地形の特徴を説明したものと、最も適切なものはどれですか。(2017年 三重公立入試 類似)
1. 実際の斜面の傾斜が急になっている
 2. 実際の斜面の傾斜が緩やかになっている
 3. 周囲に比べて標高が極めて低くなっている
 4. 土地が平坦で大規模な集落が広がっている
- 問2 地形図を使って特定の施設の方位を判定する際、地図の上方を北とみなして読み取ります。例えば、松本城から見て西に消防署があるという情報を地形図から読み取る場合、このように方位の基準が統一されている理由として最も適切なものはどれですか。(2024年 新潟県公立入試 類似)
1. 地図を用いる人が、異なる地点間の相対的な位置関係を全国共通の基準で把握できるようにするため
 2. 等高線の間隔から傾斜の急緩を判断する際に、方位の情報が直接必要になるため
 3. 実際の距離を一定の割合で縮小した「縮尺」を計算しやすくするため
 4. 地図記号が表す建物の種類や用途を、方位によって分類して管理するため
- 問3 時差の計算や日付の取り扱いについて、誤っているものを次のうちから選びなさい。(2017年 高知公立入試 類似)
1. 日付変更線を東から西(日本側)へ越えるときは、日付を1日戻す。
 2. イギリスのロンドンを通る本初子午線が、世界の時刻の基準となっている。
 3. 日本の標準時子午線は兵庫県明石市を通る東経135度である。
 4. 経度0度の地点と東経135度の地点では、9時間の時差が生じる。
- 問4 地球上の位置を示す基準となる2つの線について、アフリカ大陸における位置関係を説明したものと最も適切なものはどれですか。(2016年 茨城県公立入試 類似)
1. 緯度0度の赤道が大陸中央のギニア湾付近を通り、経度0度の本初子午線が大陸の西部を通る。
 2. 緯度0度の本初子午線が大陸の中央を通り、経度0度の赤道が大陸の北端を通る。
 3. 北回帰線が大陸中央のギニア湾付近を通り、日付変更線が大陸の西部を通る。
 4. 緯度90度の赤道が大陸の南端を通り、経度180度の本初子午線が大陸の中央を通る。
- 問5 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 愛知公立入試 類似)
1. アルゼンチン
 2. エジプト
 3. 南アフリカ共和国
 4. オーストラリア
- 問6 山口県下関市の地形図において、基準点である「下関市役所」から見て、対象物である「火の山口ーブウェイ」の駅が、北と東のちょうど中間の方向に位置していることを確認しました。このとき、市役所から見た駅の方位を、地図上の8方位で表現したものと正しいものはどれですか。(2018年 香川公立入試 類似)
1. 北東
 2. 北西
 3. 南東
 4. 南西
- 問7 ある地図においてアメリカ合衆国の東海岸に面した海域として描かれ、同時にヨーロッパ西部の国々であるフランスやスペインの西側に広がる海域としても認識される海洋はどれか。(2025年 青森県公立入試 類似)
1. 大西洋
 2. 太平洋
 3. インド洋
 4. カリブ海
- 問8 ベトナムやフィリピンなどの発展途上国における、2000年から2016年にかけての通信環境の変化について、統計上の傾向を正しく説明しているものはどれですか。(2019年 愛媛公立入試 類似)
1. 固定電話の普及が優先され、2016年時点でも携帯電話より固定電話の契約数の方が多い。
 2. 携帯電話の普及が急速に進み、2016年には契約数が人口100人に対して100件を超える水準に達した。
 3. 先進国と比較して携帯電話の普及速度が極めて緩やかであり、依然として情報化が遅れている。
 4. 固定電話・携帯電話ともに契約数は横ばいであり、伝統的な郵便による通信が主流である。
- 問9 ある地域の公共施設を示した地形図の説明文において、「円の中に交差する二本の線が描かれた記号」が含まれる範囲があります。この記号と、円のない「バツ印のみの記号」の使い分けについて述べた文として、最も適切なものはどれですか。(2024年 長崎公立入試 類似)
1. 地域の中心的な拠点となる警察署には円が描かれ、交番や駐在所には円が描かれない。
 2. 消防本部には円が描かれ、地域の消防団の詰め所には円が描かれない。
 3. 市役所や町村役場には円が描かれ、その出張所には円が描かれない。
 4. 大規模な病院には円が描かれ、個人の診療所には円が描かれない。
- 問10 2018年のある島を訪れた観光客の満足度を調査した統計資料によると、出発地域によって満足度に差が見られます。北アメリカ合衆国東部からの来訪者の満足度が89.5、西部が87.2、ヨーロッパ州が86.1、オセアニア州が80.7という数値が示されている場合、この資料から読み取れる内容として正しいものはどれですか。(2025年 愛媛公立入試 類似)
1. 北アメリカ合衆国からの来訪者は、東部・西部ともにヨーロッパ州やオセアニア州からの来訪者よりも満足度が高い。
 2. オセアニア州は、島からの距離が近いこと、他のどの地域よりも満足度が高い数値を示している。
 3. ヨーロッパ州からの来訪者は、北アメリカ合衆国西部からの来訪者よりも満足度が高い。
 4. 観光客の数が多き地域ほど、満足度の数値も比例して高くなる傾向が完全に一致している。
- 問11 南アメリカ大陸の都市であるリオデジャネイロ付近を通過する「南回帰線」の特徴を説明した文として、適切な組み合わせを選んでください。(2017年 福岡県公立入試 類似)
1. 緯度は南緯約23.4度であり、北半球で中国南部を通過する北回帰線と赤道を挟んで対称的位置にある。
 2. 緯度は南緯約0度であり、世界で最も長い緯線として地球を北半球と南半球に分けている。
 3. 緯度は南緯約90度であり、地球の自転軸の南端である南極点を示している。
 4. 緯度は南緯約66.6度であり、これより高緯度の地域では夏至の時期に太陽が沈まない白夜となる。
- 問12 日本の標準時子午線である東経135度と、南米にあるエクアドルの都市キトの標準時との間には、14時間の時差があります。日本の方が時間が進んでいるとしたとき、キトが標準時として用いている経度はどれですか。なお、地球は1時間につき15度回転するものとします。(2023年 和歌山公立入試 類似)
1. 西経75度
 2. 西経105度
 3. 西経45度
 4. 東経75度

答え合わせ・解説

問1	答え 1 実際の斜面の傾斜が急になっている	等高線は標高の等しい地点を結んだ線であり、地形図上でこの線の間隔が狭いということは、短い水平距離の間に標高が大きく変化していることを意味します。したがって、等高線が密集している場所は、実際の地形では斜面が急であることを示しています。逆に、等高線の間隔が広い場所は、傾斜が緩やかであることを表します。
問2	答え 1 地図を用いる人が、異なる地点間の相対的な位置関係を全国共通の基準で把握できるようにするため	地形図は、正確な土地の状況を伝えるための公的な資料です。方位の基準（上を北とする）が統一されていることで、松本城と消防署の位置関係を誰が読み取っても「消防署は西にある」と同じ結論に達することができます。これにより、全国どの地域の地図であっても一貫した位置情報の共有が可能になります。
問3	答え 1 日付変更線を東から西（日本側）へ越えるときは、日付を1日戻す。	日付変更線を東から西（アメリカ側から日本側）へ越えるときは、日付を1日進めるのが正解です。逆に、西から東（日本側からアメリカ側）へ越えるときは、同じ日を繰り返すこととなるため、日付を1日戻します。ロンドンを基準とする本初子午線や、日本の東経135度に関する記述、および $135 \div 15 = 9$ 時間という計算はすべて正しい知識です。
問4	答え 1 緯度0度の赤道が大陸中央のギニア湾付近を通り、経度0度の本初子午線が大陸の西部を通る。	緯度の基準となる赤道は緯度0度の線であり、アフリカ大陸の中央部（ギニア湾付近から東側）を横切っています。一方、経度の基準となる本初子午線は経度0度の線であり、イギリスの旧グリニッジ天文台を通って南下し、アフリカ大陸の西部を通過します。これら2つの線はアフリカ大陸のすぐ西側に位置するギニア湾付近で交差しています。
問5	答え 1 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6	答え 1 北東	方位は基準点から対象物を見たときの方向で決定されます。東西南北を基本とする4方位の間をさらに細かく分けたものが8方位です。北と東のちょうど中間は、両方の漢字を組み合わせると「北東」と呼びます。同様に、北と西の間は北西、南と東の間は南東、南と西の間は南西となります。
問7	答え 1 大西洋	アメリカ合衆国から見て東側に位置し、ヨーロッパ諸国から見て西側に位置する海洋は大西洋である。太平洋はアメリカ合衆国の西海岸に面しているため、この説明には当てはまらない。
問8	答え 2 携帯電話の普及が急速に進み、2016年には契約数が人口100人に対して100件を超える水準に達した。	2000年時点では多くの発展途上国で携帯電話の普及率はわずかでしたが、その後、固定電話のインフラが十分に整備される前に携帯電話が爆発的に普及しました。2016年には、1人で複数回線を契約するケースを含め、人口100人あたりの契約数が100件を超える、つまり人口以上の契約数に達する国も珍しくなくなっています。
問9	答え 1 地域の中心的な拠点となる警察署には円が描かれ、交番や駐在所には円が描かれない。	警察に関連する地図記号は、施設の役割によって使い分けられています。警察署は、その地域の警察業務を統括する中心的な拠点であるため、バツ印を円で囲んで目立たせています。一方、街中にある交番や駐在所は、より小規模な活動拠点であるため、円のないバツ印のみで示されます。このように、地図記号には施設の重要度や規模によってデザインをわずかに変化させているものがあります。
問10	答え 1 北アメリカ合衆国からの来訪者は、東部・西部ともにヨーロッパ州やオセアニア州からの来訪者よりも満足度が高い。	統計資料の数値を比較すると、北アメリカ合衆国の東部（89.5）と西部（87.2）は、ヨーロッパ州（86.1）やオセアニア州（80.7）を上回っています。観光客の満足度は、単に距離の近さや人数の多さだけで決まるのではなく、現地のサービスや受け入れ体制、出発地の期待値など、多様な要因によって地域ごとに異なる傾向を示します。
問11	答え 1 緯度は南緯約23.4度であり、北半球で中国南部を通過する北回帰線と赤道を挟んで対称の位置にある。	回帰線は、赤道（緯度0度）から南北にそれぞれ約23.4度離れた場所に位置しています。南半球ではリオデジャネイロ付近、北半球では中国南部や台湾付近を通過します。緯度0度は赤道、緯度90度は極点、緯度66.6度は極圏を指すため、数値的な定義を正確に理解しておく必要があります。
問12	答え 1 西経75度	地球は1時間で15度回転するため、14時間の時差がある地点間の経度差は、 $15 \times 14 = 210$ 度となります。日本の東経135度から西へ経度を戻していくと、135度分移動した地点で本初子午線（0度）に到達します。さらに西へ進む必要がある残りの経度差は、 $210 - 135 = 75$ 度となるため、求める経度は西経75度となります。