

# 世界の姿と緯度経度プリント

名前

- 問1 緯度と経度の仕組みについて、基準となる線や数値の範囲を説明したものととして最も適切な記述はどれですか。(2019年 富山県公立入試 類似)
1. 緯度は赤道を0度として南北にそれぞれ90度までで表し、経度は本初子午線を0度として東西にそれぞれ180度までで表す。
  2. 緯度は本初子午線を0度として東西にそれぞれ180度までで表し、経度は赤道を0度として南北にそれぞれ90度までで表す。
  3. 緯度は赤道を0度として北極から南極まで180度で表し、経度は日付変更線を0度として東西に90度までで表す。
  4. 緯度も経度も赤道と本初子午線の交点を0度とし、そこから地球を一周する360度までの数値のみで表す。
- 問2 アジア大陸の地理的特徴において、中国とネパールの国境付近に位置し、世界最高峰のエベレストを含む標高8000メートル級の山々が連なる山脈と、その山脈が分類される造山帯の組み合わせとして正しいものを、次の語句から選びなさい。(2017年 徳島公立入試 類似)
1. ヒマラヤ山脈 — アルプス・ヒマラヤ造山帯
  2. ヒマラヤ山脈 — 環太平洋造山帯
  3. アンデス山脈 — アルプス・ヒマラヤ造山帯
  4. アンデス山脈 — 環太平洋造山帯
- 問3 世界の経度の基準となる経度0度の線は、イギリスの旧グリニッジ天文台を通っています。この経線の名称として正しいものを選びなさい。(2024年 新潟県公立入試 類似)
1. 本初子午線
  2. 日付変更線
  3. 赤道
  4. 北回帰線
- 問4 世界各地の緯度と位置関係に関する説明として、北緯40度の緯線が通過する地点に基づいた記述で正しいものはどれですか。(2019年 新潟県公立入試 類似)
1. 北緯40度の緯線は、日本では秋田市付近を通り、ヨーロッパではフランス南西部の海岸沿いやスペインとの国境付近を通過している。
  2. 北緯40度の緯線は、赤道に非常に近いので、ヨーロッパの主要な都市を通過することはない。
  3. 秋田市を通る北緯40度の緯線は、南半球にあるオーストラリア大陸の中央部を通過している。
  4. 北緯40度の緯線は、ヨーロッパにおいて最も緯度が高いドイツのハノーファーよりも北の地域を通過している。
- 問5 東経135度を標準時子午線とする日本と、西経120度を標準時子午線とするアメリカ合衆国のロサンゼルスとの時差を求める計算式として正しいものはどれか。(2016年 神奈川県公立入試 類似)
1.  $(135 + 120) \div 15 = 17$ 時間
  2.  $(135 - 120) \div 15 = 1$ 時間
  3.  $(180 - 135) + (180 - 120) \div 15 = 7$ 時間
  4.  $(135 + 120) \div 12 = 21$ 時間余り3時間
- 問6 松山市の中心部を描いた2万5千分の1地形図において、行政の中心地である「二番町」付近の状況を読み取った記述として、正しいものはどれですか。(2020年 岩手県公立入試 類似)
1. 二重丸の中に点がある地図記号が記されており、市役所の位置を示している。
  2. 二重丸のみの地図記号が記されており、東京都の特別区の区役所があることを示している。
  3. 丸の中に十字が入った地図記号が記されており、地域医療の拠点となる保健所を示している。
  4. 正方形の中に点がある地図記号が記されており、県の行政を担う県庁を示している。
- 問7 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8 地形図上の特定の二点間を結ぶ直線において、垂直方向に標高を、水平方向に距離をとって、地表の起伏の様子をグラフのように表したものを何と呼びますか。等高線の数値や間隔を読み取って作成されるものの名称を答えなさい。(2017年 長崎県公立入試 類似)
1. 断面図
  2. 柱状図
  3. 等高線図
  4. 鳥瞰図
- 問9 日本の標準時子午線(東経135度)が2017年8月1日の午前5時のとき、中近東に位置するある地点では前日の2017年7月31日の午後11時でした。この地点の標準時子午線として正しいものを、計算の過程をふまえて選びなさい。(2018年 長崎県公立入試 類似)
1. 東経45度
  2. 西経45度
  3. 東経75度
  4. 西経75度
- 問10 緯度0度と経度0度の基準線について、その名称と位置関係の組み合わせとして適切なものはどれですか。(2024年 福岡県公立入試 類似)
1. 緯度0度は赤道、経度0度は本初子午線と呼ばれ、両者はギニア湾付近で交差する
  2. 緯度0度は本初子午線、経度0度は赤道と呼ばれ、両者はアフリカ大陸の内部で交差する
  3. 緯度0度は赤道、経度0度は日付変更線と呼ばれ、両者は太平洋上で交差する
  4. 緯度0度は北回帰線、経度0度は本初子午線と呼ばれ、両者は地中海で交差する
- 問11 ある世界的な衣料品チェーン店が、日本では夏休みにあたる7月に、厚手のコートやセーターなどの「冬物」を主力商品として販売している都市として、最も適切なものを次の中から選びなさい。(2017年 大分県公立入試 類似)
1. シドニー
  2. ニューヨーク
  3. ロンドン
  4. ニューデリー
- 問12 地球の表面積の約7割を占める海洋は、いくつかの大きな海域に区分されます。このうち、面積の大きい順に太平洋、大西洋とともに「三大洋」の一つとして構成される海洋の名称を選びなさい。(2023年 秋田県公立入試 類似)
1. インド洋
  2. 北極海
  3. 日本海
  4. 地中海
- 問13 二万五千分の1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として、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14 正距方位図法の中心として描かれることが多く、日本の観測拠点である昭和基地が設置されている、南半球にある大陸の名称を選びなさい。(2020年 北海道公立入試 類似)
1. 南極大陸
  2. オーストラリア大陸
  3. ユーラシア大陸
  4. 南アメリカ大陸

## 答え合わせ・解説

問1	答え 1 緯度は赤道を0度として南北にそれぞれ90度までで表し、経度は本初子午線を0度として東西にそれぞれ180度までで表す。	世界の位置を示す際、横の線である緯度は、地球を南北に等分する赤道を0度として、北極点および南極点にいたる90度までの範囲で測定されます。一方、縦の線である経度は、イギリスの旧グリニッジ天文台を通る本初子午線を0度として、東回りと西回りにそれぞれ180度ずつ、合計360度の範囲で測定されます。この体系によって、地球上のあらゆる地点を数学的に特定することができます。
問2	答え 1 ヒマラヤ山脈 — アルプス・ヒマラヤ造山帯	ネパールと中国の国境には、プレートの衝突によって押し上げられた世界最大の山脈であるヒマラヤ山脈が位置しています。これは環太平洋造山帯と並ぶ二大新期造山帯の一つであるアルプス・ヒマラヤ造山帯に属しています。
問3	答え 1 本初子午線	経度は、イギリスのロンドン郊外にある旧グリニッジ天文台を通る線を0度と定め、これを本初子午線と呼びます。この線から東側を東経（180度まで）、西側を西経（180度まで）と呼び、世界各地の位置や時差を計算する際の基準となっています。
問4	答え 1 北緯40度の緯線は、日本では秋田市付近を通り、ヨーロッパではフランス南西部の海岸沿いやスペインとの国境付近を通過している。	北緯40度は日本の東北地方（秋田県など）を横切る緯線です。世界地図でこの緯線を西へたどると、ヨーロッパではスペイン北部やフランス南西部の境界付近に到達します。これに対し、ドイツなどはさらに北の緯度に位置しており、ギリシャなどはこの緯線より南に位置するなど、ヨーロッパ諸国の位置関係を把握する上での重要な指標となります。
問5	答え 1 $(135 + 120) \div 15 = 17$ 時間	地球は24時間で360度回転するため、経度15度につき1時間の時差が生じます。本初子午線（0度）を挟んで東経と西経に位置する地点間の時差を求める場合は、両方の度数を足し合わせた合計の経度差を15で割ります。したがって、135度と120度を足した255度を15で割った「17時間」が正解となります。
問6	答え 1 二重丸の中に点がある地図記号が記されており、市役所の位置を示している。	2万5千分の1地形図において、二重丸の中に点を打った記号は「市役所」を表します。この記号は、市制が施行されている自治体の役所の位置を正確に示すために使用されます。なお、二重丸のみの記号は「東京都の区役所」や、政令指定都市の「区役所」を指すものであり、松山市のような一般の市役所には点が加えられた記号が用いられます。松山城跡や道後温泉といった歴史的景観が残る地域においても、行政機能の集積地である二番町周辺には、この市役所の記号が配置されています。
問7	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8	答え 1 断面図	地形図を立体的に捉えるために用いられる図法です。等高線の標高情報をグラフ化することで、坂の傾斜の急緩や、特定の地点からの見通しの可否を判断する際に役立ちます。地質調査の結果を示す柱状図や、上空から斜めに見下ろした鳥瞰図とは区別されます。
問9	答え 1 東経45度	日本（午前5時）と中近東の地点（前日午後11時）の時刻を比較すると、6時間の時差があることがわかります。地球は24時間で360度回転するため、1時間あたりの経度差は15度（ $360 \div 24$ ）となります。時差が6時間ある場合、経度の差は90度（ $15 \times 6$ ）です。中近東の地点は日本より時刻が遅れているため、日本の東経135度から西へ90度進んだ「135 - 90」の計算により、東経45度であることが導き出せます。
問10	答え 1 緯度0度は赤道、経度0度は本初子午線と呼ばれ、両者はギニア湾付近で交差する	緯度の基準線は赤道、経度の基準線は本初子午線です。緯度は赤道を0度として南北に90度ずつ、経度はロンドンを通る本初子午線を0度として東西に180度ずつ表されます。この二つの基準線が交わるのは、地理的にはアフリカ大陸の西側にあるギニア湾の海域となります。
問11	答え 1 シドニー	地球は地軸を傾けたまま公転しているため、北半球と南半球では季節が逆転します。日本を含む北半球が7月のとき、南半球にあるオーストラリアなどの地域は冬にあたります。そのため、南半球に位置する都市であるシドニーでは、7月に冬物衣料の需要が高まります。一方、ニューヨーク、ロンドン、ニューデリーはいずれも北半球に位置するため、7月は夏にあたります。
問12	答え 1 インド洋	地球上の広大な海洋を大きく3つに分ける際、太平洋、大西洋、インド洋の3つを指して「三大洋」と呼びます。これらは世界の全海洋面積の大部分を占めており、北極海や南極海などはこれら三大洋に次ぐ規模の海域として区別されるのが一般的です。
問13	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14	答え 1 南極大陸	昭和基地は日本の南極観測の拠点として1957年に開設されました。正距方位図法は中心からの距離と方位が正しく表される図法であり、南極点を中心に置くことで、大陸全体の広がりや周囲の海との位置関係を把握しやすくなるため、この大陸の地図としてよく用いられます。