

問1 緯度の基準である赤道に対し、経度の基準となる経度0度の線は、イギリスのロンドン付近を通過するように設定されています。この基準となる経線の名称を答えなさい。（2021年 沖縄公立入試 類似）

1. 本初子午線                      2. 日付変更線                      3. 北回帰線                      4. 標準時子午線

問2 アフリカ大陸とその周辺の位置関係について述べた次の文のうち、経度0度の基準線（本初子午線）について説明しているものとして最も適切なものを選びなさい。（2024年 新潟県公立入試 類似）

1. アフリカ大陸の西側の付け根付近を垂直に通過し、ヨーロッパのイギリスを通る経線である      2. アフリカ大陸のほぼ中央を水平に通過し、低緯度地域の熱帯気候の基準となる緯線である      3. 太平洋を南北に通過し、この線を境に日付を1日進めたり遅らせたりする経線である      4. 本初子午線の真裏に位置する180度の経線であり、陸地を避けるように引かれている

問3 兵庫県姫路市北部にある城郭跡周辺を描いた、縮尺2万5千分の1の地形図を読み取る場合を想定します。図上の距離が4cmである区間の実際の水平距離と、その地形図において標高を読み取る基準となる「計曲線（太い実線）」が引かれる間隔の組み合わせとして、正しいものはどれですか。（2019年 鳥取公立入試 類似）

1. 実際の距離は1kmであり、計曲線は50mごとに引かれている      2. 実際の距離は100mであり、計曲線は10mごとに引かれている      3. 実際の距離は1kmであり、計曲線は100mごとに引かれている      4. 実際の距離は4kmであり、計曲線は50mごとに引かれている

問4 同じ実際の土地の範囲を「二万五千分の一」の地形図と「五万分の一」の地形図で比較した場合、それぞれの地形図上に描かれた面積の関係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。（2016年 京都公立入試 類似）

1. 五万分の一の地形図上の面積は、二万五千分の一の地形図上の面積の四分の一になる      2. 五万分の一の地形図上の面積は、二万五千分の一の地形図上の面積の二分の一になる      3. 五万分の一の地形図上の面積は、二万五千分の一の地形図上の面積の二倍になる      4. 五万分の一の地形図上の面積は、二万五千分の一の地形図上の面積の四倍になる

問5 先進国の政府機関が、発展途上国の経済発展や福祉の向上のために行う支援活動を政府開発援助（ODA）といいます。日本がASEAN諸国などに対して実施している、この支援の主な内容として適切なものはどれですか。（2023年 富山公立入試 類似）

1. 道路や橋などのインフラ整備のための資金提供や、技術習得を助ける技術協力      2. 発展途上国からの輸入を制限し、自国の産業を保護するための経済政策      3. 民間企業が営利目的で行う工場の建設や、現地の労働者の直接雇用      4. 軍事力の強化を目的とした兵器の供与や、自衛隊の駐屯地の建設

問6 地形図の縮尺と、地図上の長さから実際の距離を算出する仕組みについて述べた文として、正しいものを選択しなさい。（2017年 沖縄公立入試 類似）

1. 2万5千分の1地形図は5万分の1地形図よりも縮尺が大きく、図上の1cmは実際の250mを表している。      2. 2万5千分の1地形図は5万分の1地形図よりも縮尺が小さく、図上の1cmは実際の500mを表している。      3. 5万分の1地形図において図上の2cmが実際の1kmを示すとき、この地形図は2万5千分の1地形図よりも詳細に地形を表現できる。      4. 2万5千分の1地形図において、地図上の長さが4cmであるとき、距離計算に基づくと実際の距離は2kmとなる。

問7 世界の経緯網において、本初子午線から西へ60度の位置にある経線（西経60度）が通過する主な大陸と、その位置関係について述べたものとして正しいものを選びなさい。（2021年 新潟県公立入試 類似）

1. 南アメリカ大陸の東部を通り、アマゾン川流域などの陸地上を通過している      2. アフリカ大陸の西端を通っており、サハラ砂漠の大部分を横断している      3. ユーラシア大陸の中央部を通り、カスピ海付近を南北に貫いている      4. オーストラリア大陸の西側を通り、インド洋の海域を主に通過している

問8 日本の標準時子午線が通る兵庫県明石市（東経135度）から、北アメリカ大陸の西海岸に位置し、西経120度を標準時としているロサンゼルスへ飛行機で向かう場合の時差と到着時刻について考えます。1月9日の午前10時に日本を出発し、10時間の飛行を経て現地に到着したとき、ロサンゼルスの時刻として正しいものはどれですか。（2024年 奈良公立入試 類似）

1. 1月9日 午前3時                      2. 1月8日 午後4時                      3. 1月9日 午後8時                      4. 1月10日 午前3時

問9 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

## 答え合わせ・解説

問1	<b>答え 1</b> <b>本初子午線</b>	地球上の位置を特定するための経度の基準は、イギリスのロンドンを通る「本初子午線」と定められています。この線を0度とし、東側を東経、西側を西経に分けてそれぞれ180度まで数えます。太平洋を通る経度180度の線付近には、日付を調整するための「日付変更線」が設けられています。これが、これと混同しないよう注意が必要です。
問2	<b>答え 1</b> <b>アフリカ大陸の西側の付け根付近を垂直に通過し、ヨーロッパのイギリスを通る経線である</b>	本初子午線はイギリスを通り、アフリカ大陸の西側（ギニア湾付近）を通過して南極へと伸びています。アフリカ大陸は本初子午線（経度0度）と赤道（緯度0度）の両方が通過している大陸であるという特徴を理解しておくことが重要です。
問3	<b>答え 1</b> <b>実際の距離は1kmであり、計曲線は50mごとに引かれている</b>	2万5千分の1の地形図では、1cmが実寸で250mに相当するため、4cmは $250\text{m} \times 4 = 1000\text{m}$ 、つまり1kmとなります。また、等高線には10mごとに引かれる細い実線の「主曲線」と、標高を読み取りやすくするために50m（主曲線5本）ごとに引かれる太い実線の「計曲線」があります。これらを正しく判別することが、正確な標高把握の第一歩となります。
問4	<b>答え 1</b> <b>五万分の一の地形図上の面積は、二万五千分の一の地形図上の面積の四分の一になる</b>	五万分の一の縮尺は、二万五千分の一に対して「長さ」が二分の一の比率で縮小されている。面積は長さの比の二乗に比例するため、図上の面積は二分の一の二乗、すなわち四分の一の大きさで描かれることになる。この関係性を理解しておくことは、地図の読解において実際の広さを直感的に把握するために重要である。
問5	<b>答え 1</b> <b>道路や橋などのインフラ整備のための資金提供や、技術習得を助ける技術協力</b>	政府開発援助（ODA）は、相手国の経済発展や民生安定を目的とした公的な資金や技術の提供を指します。具体的には、無償資金協力や返済を前提とした貸し付け（円借款）などの経済協力のほか、専門家を派遣して知識を伝える技術協力が含まれます。民間企業の投資や軍事支援とは区別されます。
問6	<b>答え 1</b> <b>2万5千分の1地形図は5万分の1地形図よりも縮尺が大きく、図上の1cmは実際の250mを表している。</b>	縮尺の分母が小さいほど「大縮尺」と呼ばれ、より狭い範囲を詳しく描くことができます。2万5千分の1地形図は、5万分の1地形図と比較して大縮尺であり、1cmあたりの実際の距離は250m（5万分の1は500m）となります。距離計算においては、この比率を正しく把握することが重要です。
問7	<b>答え 1</b> <b>南アメリカ大陸の東部を通り、アマゾン川流域などの陸地上を通過している</b>	本初子午線（経度0度）から大西洋を西へ進むと、西経30度付近は大部分が海域ですが、西経60度付近まで行くと南アメリカ大陸の東側に到達します。この経線は、ブラジルやアルゼンチンといった国々が位置する南アメリカ大陸の陸地上を南北に貫いています。一方、アフリカ大陸の西側を通るのは本初子午線に近い経度であり、ユーラシア大陸の東経・西経の取り方とは位置が大きく異なります。
問8	<b>答え 1</b> <b>1月9日 午前3時</b>	まず、東経135度と西経120度の経度の差を求めます。本初子午線を挟んでいるため、 $135 + 120 = 255$ 度となります。地球は1時間に15度自転するため、 $255 \div 15 = 17$ となり、時差は17時間です。日本はロサンゼルスより17時間進んでいるため、出発した瞬間の現地の時刻は、日本の1月9日午前10時から17時間戻した1月8日午後5時となります。そこに飛行時間の10時間を加えると、1月9日の午前3時に到着することになります。
問9	<b>答え 1</b> <b>断面図</b>	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。