

問1	地球の自転軸に対して垂直な平面が地表と交わる位置にある緯度0度の線を何というか。この線は、南米大陸の北部やアフリカ大陸の中部、東南アジアの島々などを通過している。 <small>（2018年 兵庫県公立入試 類似）</small>			
	1. 本初子午線	2. 赤道	3. 北回歸線	4. 日付変更線
問2	世界地図において、イギリス付近を通る基準の経線と、オセアニア付近の太平洋（オーストラリア大陸の東側）を通る経線の数値の組み合わせとして正しいものはどれですか。 <small>（2021年 熊本県公立入試 類似）</small>			
	1. 緯度0度と東経150度	2. 経度0度と東経150度	3. 経度180度と東経150度	4. 経度0度と西経150度
問3	日本の標準時子午線が通る兵庫県明石市（北緯35度、東経135度付近）から、地球の中心を通して反対側に突き抜けた地点（対せき点）を想定します。世界地図上におけるこの地点の状況を説明したものとして、最も適切なものを一つ選びなさい。 <small>（2020年 兵庫県公立入試 類似）</small>			
	1. 南アメリカ大陸の東方に位置する、南大西洋上の地点である。	2. 北アメリカ大陸の東海岸に位置する、ニューヨーク近郊の地点である。	3. オーストラリア大陸の西側に位置する、インド洋上の地点である。	4. 南アメリカ大陸の南端に位置する、パタゴニア地方の陸地である。
問4	国土地理院が発行する2万5千分の1の地形図において、特定の2地点間の図上距離を定規で測ったところ6cmありました。このとき、これら2地点間の水平な実距離として正しいものはどれですか。 <small>（2015年 長崎県公立入試 類似）</small>			
	1. 600m	2. 15,000m	3. 150m	4. 1,500m
問5	緯度は赤道を0度として、南北をそれぞれ90度に分けて表されます。イタリアの地中海沿岸に位置する都市、ジェノバを通る緯線の名称として正しいものを選択肢から選びなさい。 <small>（2015年 岐阜県公立入試 類似）</small>			
	1. 南緯40度の緯線	2. 赤道（緯度0度の線）	3. 北回歸線（北緯23.4度の線）	4. 北緯40度の緯線
問6	北半球にあるアメリカ合衆国の都市オーランドでは7月に気温のピークを迎えるのに対し、南半球にある南アフリカ共和国のケープタウンでは1月に気温が高くなり、7月に低くなるという特徴があります。このような気温の変化の違いが生じる背景について、正しく述べているものを選びなさい。 <small>（2015年 岐阜県公立入試 類似）</small>			
	1. 南半球は北半球に比べて陸地面積が圧倒的に狭く、海洋の影響を強く受けて気温が上がりにくいから。	2. 地球が地軸を傾けた状態で公転しているため、北半球と南半球で太陽の光を強く受ける時期が半年ずれるから。	3. 南半球にある地域は北半球にある地域よりも太陽からの距離が常に遠いため、1月によりよく夏が訪れるから。	4. 赤道に近い地域では一年中太陽が真上から照りつけるため、季節による気温の変化が全く見られないから。
問7	ある地域の2万5千分の1の地形図において、地点Cには高等学校の地図記号があり、地点Dには神社の地図記号が記されています。地点Cから見て地点Dが図面の右下方向に位置しているとき、地点Cから見た地点Dの方位として正しいものはどれですか。 <small>（2017年 埼玉県公立入試 類似）</small>			
	1. 南西	2. 南東	3. 北東	4. 北西
問8	自動車などの製造業の現場において、人間の代わりに作業を行う産業用ロボットの導入が、世界中の多くの国々で進んでいる理由として、最も適切な説明はどれですか。 <small>（2023年 山梨県公立入試 類似）</small>			
	1. 商業施設や家庭内において、接客や清掃などの対人サービス業務を自動化するため。	2. 生産効率の向上や、深刻化する労働力不足を解消し、安定した品質の製品を供給するため。	3. 農村部における灌漑施設の管理を自動化し、農作物の輸出額を大幅に増やすため	4. ITインフラの整備を目的として、インターネット通信網の速度を向上させるため。
問9	世界地図において太平洋の周囲に位置する地域には、標高が高く険しい山々が連なっています。このような地形的特徴を持つ「環太平洋造山帯」について述べた文として正しいものはどれですか。 <small>（2019年 熊本県公立入試 類似）</small>			
	1. 地震や火山の活動はほとんど見られず、地盤が非常に安定している。	2. ユーラシア大陸の中央部を東西に貫くように分布し、ヒマラヤ山脈を含んでいる。	3. 中生代や新生代以降に形成された比較的新しい山地であり、地殻変動が激しい。	4. 長期間の侵食を受けたことでなだらかな地形となっており、石炭の産出量が多い。
問10	ある地域の調査で2万5千分の1の地形図を使用し、地点Aから地点Bまでの地図上の長さを測ったところ3cmでした。この2地点間の実際の水平距離として正しいものはどれですか。 <small>（2020年 北海道公立入試 類似）</small>			
	1. 300m	2. 7500m	3. 750m	4. 75m
問11	アフリカ大陸の東岸、アジア大陸の南岸、オーストラリア大陸の西岸に囲まれた海域であり、太平洋、大西洋とともに「三大洋」の一つに数えられる海洋の名称として正しいものを選びなさい。 <small>（2023年 鹿児島県公立入試 類似）</small>			
	1. インド洋	2. 大西洋	3. 北極海	4. 太平洋
問12	ブラジルの経済発展の様子を調査するため、過去30年間における輸出総額の増減の動き（推移）を分析しようとしています。この目的に最も合致するグラフの形式と、その理由の組み合わせとして適切なものはどれですか。 <small>（2020年 神奈川県公立入試 類似）</small>			
	1. 柱状グラフを用い、特定の時点における各項目の絶対量を比較するため	2. 折れ線グラフを用い、数値の変化を線の傾きで捉えるため	3. 帯グラフを用い、各項目の構成比を合計100%として表現するため	4. 円グラフを用い、内訳の割合を扇形の面積で比較するため
問13	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がっている場合、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。 <small>（2024年 富山県公立入試 類似）</small>			
	1. 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	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. 途中で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急で、麓に近づくほど傾斜が緩やかになっている地形
問14	北アメリカ大陸と南アメリカ大陸の西側に広がる海洋について、その位置関係を説明したものとして最も適切なものはどれですか。 <small>（2021年 北海道公立入試 類似）</small>			
	1. ヨーロッパ大陸とアフリカ大陸の間に位置する大西洋である。	2. ユーラシア大陸の北側に位置する北極海である。	3. オーストラリア大陸の西側に面しているインド洋である。	4. オーストラリア大陸の東側に面している太平洋である。

答え合わせ・解説

問1	答え 2 赤道	地球の自転軸に対して垂直な平面が地表と交わる緯度0度の線は赤道である。緯度は赤道を基準に北（北緯）と南（南緯）にそれぞれ90度まで分けられる。経度の基準であるイギリスのロンドンを通る本初子午線（経度0度）と混同しないよう区別する必要がある。
問2	答え 2 経度0度と東経150度	ロンドンを通る本初子午線は経度0度です。そこから東回りに数えていくと、オーストラリアの東側の太平洋には東経150度の経線が通っています。なお、緯度0度の線は赤道であり、経度180度の線は日付変更線に近い位置にある別の基準線です。
問3	答え 1 南アメリカ大陸の東方に位置する、南大西洋上の地点である。	兵庫県明石市の対せき点は、計算上「南緯35度、西経45度」となります。この経緯度を世界地図の地理的關係に当てはめると、南アメリカ大陸（ブラジルやウルグアイ付近）の東側にある南大西洋上の海域に該当します。よくある誤答として「日本の裏側はブラジルである」というイメージから陸地を選びがちですが、厳密な対せき点は日本の大部分において南米沖の海上となります。
問4	答え 4 1,500m	2万5千分の1の縮尺では、地図上の1cmが実際の25,000cmに相当します。25,000cmは250mであるため、図上の6cmを実距離に換算すると、 $250\text{m} \times 6 = 1,500\text{m}$ となります。計算の際は、単位をcmからm（100cm＝1m）やkm（1000m＝1km）に正しく変換することが重要です。
問5	答え 4 北緯40度の緯線	イタリアはユーラシア大陸の西側に位置し、赤道よりも北側の北半球にある国です。ジェノバなどの地中海沿岸の都市を通る緯線は、赤道と北極点の中間付近に位置する北緯40度にあたります。地図上で緯線を確認する際は、赤道を基準に北側（北半球）か南側（南半球）かを判断することが重要です。
問6	答え 2 地球が地軸を傾けた状態で公転しているため、北半球と南半球で太陽の光を強く受ける時期が半年ずれるから。	季節の変化は、地球が公転面に対して地軸を約23.4度傾けた状態で太陽の周りを回っている（公転している）ことによって生じます。6月ごろは北半球側が太陽の方へ傾くため、北半球で昼の時間が長くなり気温が上がります（夏）。逆に12月ごろは南半球側が太陽の方へ傾くため、南半球が夏になります。このように赤道を境に季節が逆になるため、オランダとケープタウンでは気温のピークが反対になります。
問7	答え 2 南東	一般的な地形図では、図面の上方が北、下方が南、右方が東、左方が西を指すように作られています。したがって、基準となる地点から見て「右」かつ「下」の方向に位置する地点は、東と南の間である「南東」の方位にあたります。方位の判定は地図読解の基本であり、地図記号の知識とともに確実に把握しておく必要があります。
問8	答え 2 生産効率の向上や、深刻化する労働力不足を解消し、安定した品質の製品を供給するため。	産業用ロボットは、主に製造業の工場などで溶接や塗装、部品の組み立てといった作業を担います。先進国では少子高齢化に伴う労働力不足を補う目的、新興工業国では大量生産による生産性の向上や、人的ミスを減らして製品の質を均一に保つ目的で導入が進んでいます。情報通信技術（IT）の向上やサービス業の自動化とは、導入の主目的が異なります。
問9	答え 3 中生代や新生代以降に形成された比較的新しい山地であり、地殻変動が激しい。	新期造山帯は、数億年前から現在にかけて山が作られた地域であり、プレートの境界付近に位置するため、現在も高く急峻な山地が形成され続いています。これに対し、なだらかな山地で石炭が豊富なのは古期造山帯であり、地盤が安定しているのは安定陸塊の特徴です。環太平洋造山帯は、その名の通り太平洋を囲むように位置しており、東西に伸びるアルプス・ヒマラヤ造山帯とは分布域が異なります。
問10	答え 3 750m	2万5千分の1の地形図では、1cmが実際の250m（25,000cm）に相当します。そのため、地図上の3cmという距離は、250mを3倍した750mとして計算されます。選択肢にある300mは、5万分の1の地形図における3cmの距離（1,500m）や、他の縮尺と混同した際に出やすい誤りです。
問11	答え 1 インド洋	世界の海洋のうち、特に面積が広い太平洋、大西洋、インド洋を合わせて「三大洋」と呼びます。インド洋は、北をアジア、西をアフリカ、東をオーストラリアの各大陸に囲まれているのが地理的な特徴です。
問12	答え 2 折れ線グラフを用い、数値の変化を線の傾きで捉えるため	地理情報の活用において、時間の経過に伴うデータの変化や傾向（推移）を分析する際には、各時点の値を線で結ぶ手法が最適です。線の傾きを見ることで、輸出額が急激に増加した時期や停滞した時期を直感的に判断できるからです。構成比を示すことに特化した円グラフや帯グラフは、単一の時点の構造を把握するのには向いていますが、連続的な変化を追う目的には適していません。
問13	答え 4 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14	答え 4 オーストラリア大陸の東側に面している太平洋である。	南北アメリカ大陸の西側に面している海洋は太平洋であり、この海洋は同時にオーストラリア大陸の東側とも接しています。大西洋は南北アメリカ大陸の東側に位置し、インド洋はオーストラリア大陸の西側に位置するため、これらは誤りです。