

世界の姿と緯度経度プリント

名前

- 問1 中心からの距離と方位が正しく表される「正距方位図法」の地図において、その中心点から別の任意の地点までを直線で結んだ場合、その直線が示している内容として最も適切なものはどれですか。 (2021年 静岡県公立入試 類似)
1. 2点間を結ぶ最短距離 (大圏航路)

2. 緯線と経線が直交するメルカトル図法上の直線と同じ経路

3. 常に一定の角度を保って進む等角航路

4. 実際の面積を正しく反映した境界線
- 問2 1月1日の時点で、日本では雪が降る真冬ですが、オーストラリアの南東に位置するニュージーランドなどの国々では、温暖な日が続きサーフィンを楽しむ人々が見られます。このように、日本とニュージーランドで季節が逆転する理由を、地球の仕組みから説明したものととして最も適切なものを選びなさい。 (2021年 鳥取県公立入試 類似)
1. 南半球は北半球に比べて陸地が少なく海洋が広いため、1月になると海水の比熱の影響で気温が上昇しやすくなるから。

2. 地球が地軸を傾けた状態で太陽の周りを公転しているため、1月には南半球側が太陽に向く形になり、受ける熱量が大きくなるから。

3. 日本とニュージーランドの間には日付変更線による大きな時差があるため、季節の移り変わりが北半球よりも半年分早く進むから。

4. 1月は地球が公転軌道上で太陽に最も接近する時期にあたり、赤道に近い南半球の国々がその熱を直接受けるから。
- 問3 日本 (東経135度) と、インド、オーストラリア西岸、アイスランド、アメリカ合衆国東部の各地点を比較したとき、日本で最も早く新しい1日が始まる理由を説明したものととして適切なものを選びなさい。 (2019年 徳島県公立入試 類似)
1. 日本は日付変更線のすぐ西側に位置し、最も早く標準時を制定した国であるため。

2. 北半球にある国々は、南半球にある国々よりも優先的に時刻が進む仕組みだから。

3. 地球は西から東へ自転しており、より東に位置する地点ほど太陽が先に昇るため。

4. 本初子午線に近い国ほど、1日の始まりが遅くなるという国際的な取り決めがあるため。
- 問4 2万5千分の1の地形図において、山地にある地点「あ」から平地にある地点「い」までの地図上の直線距離を定規で測ったところ5cmであった。このときの実際の距離と、この地形図における等高線の決まりについて述べた文の組み合わせとして正しいものはどれか。 (2016年 長崎県公立入試 類似)
1. 実際の距離は1,250mであり、この縮尺の地形図では20mごとに主曲線が引かれている。

2. 実際の距離は1,250mであり、この縮尺の地形図では10mごとに主曲線が引かれている。

3. 実際の距離は12,500mであり、この縮尺の地形図では10mごとに主曲線が引かれている。

4. 実際の距離は12,500mであり、この縮尺の地形図では20mごとに主曲線が引かれている。
- 問5 ミラー図法で描かれた世界地図には、緯度が高くなるほど面積や距離が実際よりも拡大されて描かれるという特性があります。この地図において「赤道上に引かれた1cmの線」が、同じ地図上の「北緯60度に引かれた1cmの線」よりも、実際の地球上での距離が長くなる理由として最も適切なものはどれですか。 (2016年 長崎県公立入試 類似)
1. ミラー図法では、高緯度ほど実際の距離をより大きく引き伸ばして地図上に表現しているから。

2. 赤道付近は低緯度のため地図上の歪みが最も大きく、面積が縮小して表現されるから。

3. ミラー図法は、図の中心からの距離と方位が常に正しくなるように設計されているから。

4. 地球は赤道付近が膨らんだ楕円体であり、高緯度ほど経線間の幅が広がっているから。
- 問6 東京を中心とした正距方位図法による地図において、東京からの距離が約8000kmで、図面上では東京から見て右上の方向に位置しているアメリカ合衆国の都市サンフランシスコは、実際には東京から見てどの方位に位置しますか。 (2020年 和歌山県公立入試 類似)
1. 北東

2. 南東

3. 北西

4. 南西
- 問7 地形図から特定の二点間を結ぶ断面図を作成する際、その直線が「等高線が標高の高い方 (山頂側) に向かって、V字や『く』の字状に曲がっている場所」を通過したとします。このとき、作成される断面図においてその地点の起伏はどのように表現されるべきか、最も適切なものを選びなさい。 (2024年 富山県公立入試 類似)
1. 土地が平坦であることを示す、水平な直線として表現される

2. 等高線が重なっていることを示す、垂直な崖として表現される

3. 周囲よりも標高が低くなっている、谷状の窪みとして表現される

4. 周囲よりも標高が高くなっている、尾根状の盛り上がりとして表現される
- 問8 地球上に存在する6つの大きな陸地 (六大陸) のうち、最も面積が大きい大陸の名称として正しいものを、次のうちから1つ選びなさい。 (2025年 熊本県公立入試 類似)
1. 南アメリカ大陸

2. 北アメリカ大陸

3. ユーラシア大陸

4. アフリカ大陸
- 問9 ヨーロッパのアルプス山脈から、アフリカ大陸北部、西アジア、ヒマラヤ山脈を経て、東南アジアまで広がる、地殻変動が活発で高く険しい山々が連なる地帯の名称を答えなさい。 (2014年 和歌山県公立入試 類似)
1. 安定陸塊

2. 環太平洋造山帯

3. 古期造山帯

4. アルプス・ヒマラヤ造山帯
- 問10 ある地域の地形図において、地点Eと地点Fの標高を比較する場合を考えます。地点Eは標高100mを示す太い等高線の上に位置しています。一方、地点Fはそこから等高線の間隔が非常に狭くなっている斜面を下った先にあり、標高50mの線と標高60mの線の間に位置しています。このときの地形の読み取りに関する記述として正しいものはどれですか。 (2017年 埼玉県公立入試 類似)
1. 地点Eは地点Fよりも高い位置にあるが、地点Fの周辺の方が地点Eの周辺よりも傾斜が急である。

2. 地点Eと地点Fの標高の差は、等高線の本数ではなく、線の太さの違いによってのみ決定される。

3. 地点Eは地点Fよりも標高が低いが、地点Eの周辺は地点Fの周辺よりも平坦な地形である。

4. 地点Fは等高線の間隔が狭い急斜面にあるため、地点Eよりも標高が高い。
- 問11 日本と、オーストラリア大陸の南に位置するタスマニア島では、そばの開花時期が約半年ずれています。このように、北半球と南半球で季節が正反対になる理由として最も適切な説明はどれですか。 (2016年 佐賀県公立入試 類似)
1. 南半球は北半球に比べて海洋の面積が広く、比熱の影響を受けやすいため

2. 日本とタスマニア島の間には大きな経度差があり、時差が生じているため

3. 地球と太陽の距離が、時期によって公転軌道上で大きく変化するため

4. 地球が地軸を傾けた状態で、太陽のまわりを公転しているため
- 問12 近年、地球温暖化対策の一つとして注目されている、トウモロコシやサトウキビなどの植物を原料として作られるアルコール燃料のことを何と呼びますか。 (2022年 栃木県公立入試 類似)
1. バイオ燃料

2. 水素燃料

3. 化石燃料

4. 天然ガス

答え合わせ・解説

問1	答え 1 2点間を結ぶ最短距離（大圏航路）	正距方位図法は「中心からの距離と方位」を正しく表現するための図法です。そのため、地図の中心から他の地点へ引いた直線は、現実の地球上における最短距離である大圏航路と一致します。これに対し、緯線と経線が直交するメルカトル図法では、最短距離は直線ではなく曲線として描かれることになります。
問2	答え 2 地球が地軸を傾けた状態で太陽の周りを公転しているため、1月には南半球側が太陽に向く形になり、受ける熱量が大きくなるから。	季節の変化は、地球が地軸を約23.4度傾けた状態で、太陽の周りを1年かけて公転することによって生じます。日本の冬にあたる1月ごろは、地球の傾きによって南半球側が太陽により正面から照らされる時期にあたります。そのため、南半球では太陽の高度が高くなり、単位面積あたりに受ける熱量が増えるため、日本とは反対の夏になります。
問3	答え 3 地球は西から東へ自転しており、より東に位置する地点ほど太陽が先に昇るため。	地球の自転方向は西から東であるため、同じ緯度であれば東側に位置する地点ほど早く日の出を迎え、時刻が早く進みます。日本はユーラシア大陸の東端に位置しており、挙げられた他の地域（インド、オーストラリア西岸、アイスランド、アメリカ東部）よりも東側に標準時子午線を持っているため、これらよりも早く1日の始まりを迎えることになります。
問4	答え 2 実際の距離は1,250mであり、この縮尺の地形図では10mごとに主曲線が引かれている。	2万5千分の1の地形図では、地図上の長さを25,000倍することで実際の距離が求められます。5cm × 25,000 = 125,000cmとなり、これをメートルに直すと1,250mです。また、この縮尺の地形図では、標高を示す等高線のうち、細い実線の「主曲線」は10mごとに引かれ、太い実線の「計曲線」は50mごとに引かれる仕組みになっています。
問5	答え 1 ミラー図法では、高緯度ほど実際の距離をより大きく引き伸ばして地図上に表現しているから。	円筒図法に基づいたミラー図法では、球体である地球を円筒に投影する際、高緯度地方ほど横方向（緯線方向）と縦方向（経線方向）の両方に引き伸ばして表現します。そのため、高緯度では実際の距離がわずかなものであっても地図上では大きく描かれます。逆に、引き伸ばしの度合いが最も小さい赤道付近では、地図上の単位長さあたりに含まれる実際の距離が他の緯度帯よりも大きくなります。
問6	答え 1 北東	正距方位図法は、地図の中心からの距離と方位が正しく表される図法です。東京を中心とした地図でサンフランシスコが右上の方向に位置している場合、それは東京から見た真の北東の方位を示しています。メルカトル図法などの他の図法ではサンフランシスコは真東に近い位置に見えますが、実際の最短距離（大圏航路）を通る方位を測定すると北東になります。
問7	答え 3 周囲よりも標高が低くなっている、谷状の窪みとして表現される	等高線の屈曲する方向によって、そこが「尾根」か「谷」かを判別できます。等高線が標高の高い方へ向かって食い込んでいる部分は、雨水が集まって流れる「谷」を示しています。したがって、その地点を横切る断面図を作成すると、周囲の標高よりも低く窪んだ形状（凹状）として描かれます。これに対し、等高線が標高の低い方へ突き出している場合は「尾根」となります。
問8	答え 3 ユーラシア大陸	地球上の六大陸（ユーラシア大陸、アフリカ大陸、北アメリカ大陸、南アメリカ大陸、オーストラリア大陸、南極大陸）の中で、最も面積が大きいのはユーラシア大陸です。2番目に面積が大きい大陸はアフリカ大陸となります。
問9	答え 4 アルプス・ヒマラヤ造山帯	この地帯は、中生代から新生代にかけての比較的新しい時代に造山運動が始まった「新期造山帯」の一つです。プレートの境界に位置しているため、地震などの地殻変動が活発で、標高2000メートルを超えるような険しい山脈が連なっているのが特徴です。選択肢にある環太平洋造山帯も新期造山帯ですが、こちらは太平洋を囲むように分布している別の地帯を指します。
問10	答え 1 地点Eは地点Fよりも高い位置にあるが、地点Fの周辺の方が地点Eの周辺よりも傾斜が急である。	標高は等高線が示す数値によって直接比較します。地点Eは標高100m、地点Fは50mから60mの間にあるため、地点Eの方が標高が高いことがわかります。一方で、等高線の間隔は傾斜の度合いを表しており、間隔が狭いほど急斜面であることを意味します。したがって、地点Fの周辺のように間隔が狭い場所は、地点Eの周辺よりも地形が険しいと判断できます。「等高線の密度が高い＝標高が高い」という誤解を避け、数値と間隔のそれぞれの意味を区別することが重要です。
問11	答え 4 地球が地軸を傾けた状態で、太陽のまわりを公転しているため	地球は公転面に対して地軸を約23.4度傾けたまま太陽の周りを回っています。これにより、時期によって太陽の光が強く当たる地域が北半球側になったり、南半球側になったりします。日本がある北半球が太陽の方へ傾いているときは夏となり、その反対側に位置する南半球は太陽から遠ざかる方向に傾くため冬となります。このように、公転と地軸の傾きが組み合わさることによって、北半球と南半球では季節が逆転します。
問12	答え 1 バイオ燃料	トウモロコシやサトウキビといった植物資源（バイオマス）を原料とするため、このように呼ばれます。燃焼時には二酸化炭素を排出しますが、原料となる植物が成長過程で光合成により二酸化炭素を吸収しているため、大気中の二酸化炭素を実質的に増やさない「カーボンニュートラル」という考え方が背景にあります。

- 問1 アフリカ大陸の地図において、特定の二点間を結ぶ境界線のうち、緯線や経線のような直線ではなく、複雑な曲線として描かれる「海岸線」の性質を説明したものとして最も適切なものはどれですか。（2016年 京都府公立入試 類似）
- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1. 大陸と海洋の境界であり、地形の起伏や海面との接点によって決まる自然の境界である性質 | 2. 貿易の利便性を高めるために、主要な港と港を最短距離で結んだ航路を示す線である性質 | 3. 地球上の位置を特定するために、便宜上引かれた垂直または水平の仮想的な線である性質 | 4. 植民地時代にヨーロッパ諸国が緯線や経線を利用して引いた人為的な境界である性質 |
|--|---|---|---|
- 問2 世界の資源と貿易に関する記述として、生産国や利用目的の特徴が正しく説明されているものを選びなさい。（2020年 熊本県公立入試 類似）
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1. ロシアやアメリカが主な生産地で、冷却して液体にすることで専用のタンカーでの輸送が可能になる。 | 2. サウジアラビアなどの西アジア諸国が主な生産地で、主にプラスチックの原料や自動車の燃料となる。 | 3. 中国やインド、オーストラリアが主要な生産国である化石燃料で、製鉄や発電に利用される。 | 4. ブラジルやオーストラリアが主な生産地で、アルミニウムを製造するための原料となる。 |
|---|---|---|---|
- 問3 中心からの距離と方位が正しく示される「正距方位図法」の特性と、その利用目的について述べた文として最も適切なものはどれですか。（2019年 千葉県公立入試 類似）
- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1. 地図上のどの地点間でも方位が正しく示されるため、海上で一定の角度を保って進む航海用の地図として利用される。 | 2. 中心から離れるほど方位のずれが大きくなるが、世界全体の距離関係を一目で把握できるため、壁貼りの世界全図として利用される。 | 3. 緯線と経線が直角に交わり、形や面積のひずみが全くないため、世界の国々の面積を正しく比較する際に利用される。 | 4. 中心から目的地までを直線で結ぶことで最短経路（大圏航路）が分かるため、主に航空図として利用される。 |
|--|---|--|--|
- 問4 北極点を中心とし、中心からの距離と方位が正しく表される「正距方位図法」で描かれた地図を想定します。この地図の特徴について述べた文として、最も適切なものはどれか。（2023年 神奈川県公立入試 類似）
- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1. 中心から離れるほど緯度は低くなり、南緯60度の緯線は赤道よりも中心から遠い位置に描かれる | 2. 中心から離れるほど緯度は高くなり、北緯60度の緯線が地図の最も外側の縁（ふち）となる | 3. 中心からの距離が経度を表しているため、本初子午線からの角度に関わらず距離は一定である | 4. 地図上のどの地点から出発しても、目的地までの最短コースが常に直線で結ばれる |
|---|---|---|--|
- 問5 緯線と経線の基準に関する説明として、日本の標準時子午線である「東経135度」と「赤道」の関係に触れたものとして適切なものはどれか、次の記述から選びなさい。（2016年 兵庫県公立入試 類似）
- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1. イギリスのロンドンを通る本初子午線が緯度0度の基準であり、これと東経135度が交わる地点に赤道が引かれている。 | 2. 東経135度は緯度の基準となる線であり、赤道は経度の基準となる本初子午線と平行に引かれている。 | 3. 南太平洋を通る南回帰線が緯度0度の赤道であり、これと日本の標準時子午線が交わる位置にオーストラリア大陸がある。 | 4. 緯度0度の赤道と東経135度の経線は、東南アジア付近で交差しており、日本はこの交点よりも北側に位置している。 |
|--|--|--|---|
- 問6 南極点を中心に描かれた南半球の地図において、経線が放射状に伸びている様子を想定します。本初子午線（0度）から時計回りに（東側に）135度進んだ位置に示される経線は、日本の地理においてどのような役割を果たしていますか。（2015年 千葉県公立入試 類似）
- | | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 1. 北半球と南半球を分ける基準となっている。 | 2. 日本標準時を決定する基準となっている。 | 3. 1日の日付を切り替える日付変更線の基準となっている。 | 4. 日本が領有権を主張できる排他的経済水域の境界となっている。 |
|-------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
- 問7 地球の表面を北半球と南半球に分ける境界線であり、緯度0度の基準となっている緯線の名称を答えなさい。（2017年 北海道公立入試 類似）
- | | | | |
|---------|-------|---------|-------|
| 1. 北回帰線 | 2. 赤道 | 3. 南回帰線 | 4. 極圈 |
|---------|-------|---------|-------|
- 問8 ある統計データにおいて、人口が約4.5億人、国内総生産が約17兆ドルを示している地域の特徴について、最も適切な説明はどれですか。（2026年 山口県公立入試 類似）
- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1. 単一の国家として広大な国土と豊富な資源を持ち、世界最大の国内総生産を記録している国である。 | 2. 東南アジアに位置し、高い経済成長率を背景に人口が急増している諸国の集まりである。 | 3. 人口規模は約1.2億人であり、情報技術や自動車産業を背景に高い国内総生産を維持しているアジアの国である。 | 4. 多くの加盟国が共通通貨ユーロを導入し、域内での人や物の移動の自由化を進めている地域組織である。 |
|--|---|---|--|
- 問9 航空機の最短航路などを確認する際に適した、中心からの距離と方位が正しく示される図法を東京中心で作図した場合、ブラジルの首都の位置関係について述べたものとして正しいものはどれですか。（2022年 山形県公立入試 類似）
- | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 1. 東京から引いた直線が真東を指す方向に位置する | 2. 東京から見て北極点を通過する真北の方向に位置する | 3. 東京から見て南極大陸を通過する真南の方向に位置する | 4. 東京から引いた直線が真西を指す方向に位置する |
|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|
- 問10 1950年から現代にかけての世界の人口動態について述べた文として、適切なものはどれですか。統計資料において、アジア州の人口は約14.0億人から約44.2億人（約3倍強）へ、アフリカ州の人口は約2.3億人から約11.9億人（約5倍）へと変化している状況を踏まえて選びなさい。（2020年 山形県公立入試 類似）
- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1. アフリカ州は世界最大の人口を抱える州へと成長しており、アジア州は人口増加率において世界で最も高い数値を示している。 | 2. アジア州は一貫して世界最大の人口を抱えており、アフリカ州はアジア州を上回る極めて高い人口増加率を示している。 | 3. アジア州の人口は増加しているが、アフリカ州の人口は食料不足や紛争の影響で1950年当時の約半分に減少している。 | 4. ヨーロッパ州の人口増加率が世界で最も高く、アフリカ州やアジア州の人口は1950年時点よりも減少している。 |
|--|---|--|---|
- 問11 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 長崎県公立入試 類似）
- | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. 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。 | 2. 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。 | 3. 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。 | 4. 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。 |
|------------------------------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|

答え合わせ・解説

問1	答え 1 大陸と海洋の境界であり、地形の起伏や海面との接点によって決まる自然の境界である性質	海岸線は大陸と海洋の境界を指し、自然の地形によって形作られるため、複雑な曲線となります。これに対し、アフリカ大陸の地図に見られる直線的な国境の多くは、緯線や経線を利用して引かれた「人為的境界」であり、自然の地形に基づいた海岸線とは成立の背景が異なります。
問2	答え 3 中国やインド、オーストラリアが主要な生産国である化石燃料で、製鉄や発電に利用される。	石炭は、中国やインドといった新興国の経済成長を支える重要なエネルギー源です。他の選択肢にある石油（中東など）や天然ガス（ロシア、アメリカなど）、ボーキサイト（アルミニウム原料）と比較して、中国が圧倒的な生産量を持つ点や、重工業・発電に直結する点が大きな特徴です。
問3	答え 4 中心から目的地までを直線で結ぶことで最短経路（大圏航路）が分かるため、主に航空図として利用される。	正距方位図法は、図の中心から任意の地点までを直線で結ぶと、その直線が地球上の最短コースである「大圏航路」を表すという性質を持っています。このため、燃料や時間を節約する必要がある航空機の飛行ルートを検討する際に活用されます。一方、船舶で使われるのは角度が正しいメルカトル図法であり、面積を比較するにはモルワイデ図法などの正積図法が適しています。
問4	答え 1 中心から離れるほど緯度は低くなり、南緯60度の緯線は赤道よりも中心から遠い位置に描かれる	正距方位図法において、中心点（この場合は北極点）からの距離は緯度に対応しています。北極点から離れるにしたがって緯度は低くなり、赤道（緯度0度）を通過して南半球へと入ります。したがって、赤道よりもさらに南にある南緯60度の緯線の方が、北極点からの地図上の距離は遠くなります。
問5	答え 4 緯度0度の赤道と東経135度の経線は、東南アジア付近で交差しており、日本はこの交点よりも北側に位置している。	緯度は赤道（緯度0度）を基準に南北へ、経度は本初子午線（経度0度）を基準に東西へ表されます。日本の標準時子午線は東経135度であり、これは本初子午線から東に135度進んだ位置にあります。赤道はインドネシア付近を通るため、北緯35度付近にある日本列島は、赤道と東経135度の交点から見て北に位置することになります。本初子午線や帰帰線、日付変更線との混同に注意が必要です。
問6	答え 2 日本標準時を決定する基準となっている。	南極を中心とした極中心投影図などでは、経線は中心から外側へ放射状に伸びる直線として描かれます。本初子午線（経度0度）から東側に135度進んだ経線は「東経135度」であり、これは日本の標準時子午線に該当します。日付変更線は、概ね経度180度の位置に設定されています。
問7	答え 2 赤道	緯度は、赤道を0度として南北にそれぞれ90度まで設定されています。赤道は地球の自転軸に垂直な平面が地表面と交わる線であり、全ての緯線の中で最も大きな円を描きます。この線を境に地球は北半球と南半球に区分されます。
問8	答え 4 多くの加盟国が共通通貨ユーロを導入し、域内での人や物の移動の自由化を進めている地域組織である。	人口約4.5億人、国内総生産約17兆ドルという数値はヨーロッパ連合（EU）の統計を示しています。EUは加盟国間での関税を撤廃し、共通通貨ユーロの導入や、国境を越えた移動の自由化を行うことで、一つの巨大な市場を形成しています。これにより、単一国家であるアメリカ合衆国などの経済大国に対抗する影響力を持っています。
問9	答え 1 東京から引いた直線が真東を指す方向に位置する	最短距離（大圏航路）が直線で示される正距方位図法の性質に基づくと、東京から地球のほぼ反対側にあるブラジルへ向かう最短の方位は「東」となります。この図法では、中心点から外周へ向かう放射状の直線がすべて方位角を示しており、ブラジルの首都は東京から見てちょうど真東に伸びる直線の上に配置されます。これは、球体である地球上の位置関係を平面に正しく投影した結果生じる現象です。
問10	答え 2 アジア州は一貫して世界最大の人口を抱えており、アフリカ州はアジア州を上回る極めて高い人口増加率を示している。	世界の州別人口において、アジア州は1950年以降、一貫して世界で最も多くの人口を抱える州としての地位を保っています。一方で、人口が増える勢いである「増加率（割合）」に着目すると、アフリカ州が際立っています。アジア州の人口が約3倍強の伸びであるのに対し、アフリカ州は約5倍という非常に高い割合で人口が増加しており、今後の世界情勢や経済に大きな影響を与える要素となっています。
問11	答え 2 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。

世界の姿と緯度経度プリント

名前

- 問1 地球儀上の任意の地点から、地球の中心を通して反対側に引いた直線が、反対側の地表面と交わる地点を「対蹠点（たいせつてん）」と呼びます。ある地点とその対蹠点の関係について、緯度と経度の法則を正しく説明したものはどれですか。（2016年 佐賀県公立入試 類似）
- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1. 緯度はもとの地点と同じ数値になり、経度はもとの地点から180度を足した数値になる。 | 2. 緯度は北緯と南緯を入れ替えた同じ数値になり、経度はもとの地点と合わせて180度になる地点の東経・西経を入れ替えた数値になる。 | 3. 緯度は北緯と南緯を入れ替えた同じ数値になり、経度はもとの地点と同じ数値になる。 | 4. 緯度は赤道からの距離を2倍にした数値になり、経度は東経と西経を入れ替えた同じ数値になる。 |
|--|---|--|---|
- 問2 東京を中心とした正距方位図法の地図において、東京から見たイスタンブール（トルコ）の方位を考えます。メルカトル図法では東京とイスタンブールはほぼ緯度が同じため真西に近い位置に描かれますが、正距方位図法で東京からイスタンブールへの最短コースを確認した際、進むべき正しい方位として適切なものを選びなさい。（2026年 茨城県公立入試 類似）
- | | | | |
|-------|-------|------|------|
| 1. 南西 | 2. 北西 | 3. 西 | 4. 北 |
|-------|-------|------|------|
- 問3 地域調査などで利用される2万5千分の1地形図の縮尺の仕組みについて、地図上の長さ実際の距離の関係を正しく説明しているものはどれですか。（2020年 山形県公立入試 類似）
- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1. 地図上の1cmは実際の25mに相当するため、地図上の長さを25倍すると実際の距離になる。 | 2. 地図上の4cmは実際の100mに相当するため、地図上の長さを25倍すると実際の距離になる。 | 3. 地図上の1cmは実際の250mに相当するため、地図上の長さを250倍すると実際の距離（m）になる。 | 4. 地図上の10cmは実際の25kmに相当するため、地図上の長さを2.5倍すると実際の距離になる。 |
|---|--|--|--|
- 問4 ある国の経済状況を分析する際、その国が世界経済全体に与える影響力が高いと推測される根拠として、最も適切な説明はどれですか。（2015年 兵庫県公立入試 類似）
- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1. 他国との貿易額が大きく、輸出入を通じて世界的な物資の流通に深く組み込まれている。 | 2. 食料自給率が極めて高く、他国からの食料輸入に一切依存しない経済構造を持っている。 | 3. 国土面積が広大であり、自国の資源のみで国内の全需要をまかなうことができる。 | 4. 第1次産業に従事する人口の割合が高く、自国の伝統的な経済基盤を維持している。 |
|---|---|--|---|
- 問5 世界の国々を地理的特徴で分類したとき、国土の全周が他の国の領土などに囲まれており、直接海に面していない国を指す言葉として正しいものを次の中から選びなさい。（2024年 香川県公立入試 類似）
- | | | | |
|--------|-------|--------|--------|
| 1. 内陸国 | 2. 島国 | 3. 海峡国 | 4. 半島国 |
|--------|-------|--------|--------|
- 問6 東経141度に位置する札幌と、西経74度に位置するニューヨークの時差を算出する方法と、その時間の進み方の関係について説明したものとして正しいものはどれですか。（2020年 三重県公立入試 類似）
- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1. 本初子午線を挟んで反対側に位置するため、東経と西経の数値を足した経度差を15で割って時差を求め、より東に位置する札幌の時刻が先に進む。 | 2. 本初子午線からの距離の差を求め、東経から西経の数値を引いた経度差を15で割って時差を求め、より西に位置するニューヨークの時刻が先に進む。 | 3. 日付変更線を基準とするため、東経と西経の数値を足した経度差を15で割り、より経度の数値が大きい札幌の時刻がニューヨークより遅れる。 | 4. 緯度の差が気候に影響することと同様に、東経と西経の数値を15で割ったそれぞれの時間の差を求め、高緯度にある札幌の時刻が先に進む。 |
|--|---|--|---|
- 問7 世界の州別「国内総生産（GDP）」の割合を示した統計の特徴として、最も適切な記述はどれか。（2022年 青森県公立入試 類似）
- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1. 資源の豊富な南アメリカ州、アフリカ州、オセアニア州の合計が過半数を占めている。 | 2. 北アメリカ州、ヨーロッパ州、アジア州の3つの州で世界全体の大部分を占めている。 | 3. 人口の多さに比例して、アジア州とアフリカ州で全体の8割以上を占めている。 | 4. 各国の国土面積に比例しており、面積の広いロシアを含むヨーロッパ州が最大である。 |
|--|--|---|--|
- 問8 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 高知県公立入試 類似）
- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| 1. 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。 | 2. 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。 | 3. 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。 | 4. 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。 |
|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|
- 問9 北半球に位置する日本が12月の冬を迎える時期に、南半球に位置するオーストラリアの気候や季節の特徴を説明したものとして正しいものはどれですか。（2023年 岡山県公立入試 類似）
- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1. 地球の自転の向きが北半球とは逆になるため、季節の循環が止まり、年中中稔やかな春のような気候となる。 | 2. 北半球から吹く季節風が赤道を越える際に暖められるため、南半球では雨季にあたる秋となる。 | 3. 南半球が太陽の方へ傾く時期にあたるため、太陽の高度が高くなり、季節は夏となる。 | 4. 地球と太陽の距離が最も遠ざかる時期にあたるため、南半球でも日本と同様に厳しい冬となる。 |
|--|--|--|--|
- 問10 緯線と経線が直角に交わる地図投影法（正距円筒図法など）の特性について、実際の面積との関係を説明した文として正しいものはどれですか。（2017年 岩手県公立入試 類似）
- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1. 赤道に近い低緯度地域ほど実際の面積は大きく、極に近い高緯度地域ほど実際の面積は小さく表現される。 | 2. 緯線と経線が直角に交わる地図は、常に面積が正しく表現される正積図法である。 | 3. 赤道に近い低緯度地域ほど実際の面積は小さく、極に近い高緯度地域ほど実際の面積は大きく表現される。 | 4. どの緯度であっても、地図上の面積と実際の面積の比率は常に一定に保たれる。 |
|---|--|---|---|
- 問11 地形図において、学校を意味する「文」の記号の近くに、開いた本のような形をした記号が描かれています。この記号が示す施設の説明として、最も適切なものはどれですか。（2018年 香川県公立入試 類似）
- | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. 火災から人々の命を守るために24時間体制で待機する消防署 | 2. 児童や生徒の教育支援や、住民の生涯学習を支える図書館 | 3. 農作物の品種改良や技術指導を行う農業試験場 | 4. 地域住民の安全を確保するための警察署の交番 |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
- 問12 地球儀や地図上で特定の地点を表す際、赤道を基準とした南北の角度と、本初子午線を基準とした東西の角度が用いられます。赤道よりも南側に位置し、かつイギリスの旧グリニッジ天文台を通る本初子午線から東回りに175度進んだ地点を示す表現として正しいものはどれか。（2016年 岩手県公立入試 類似）
- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1. 北緯40度、東経175度 | 2. 北緯40度、西経175度 | 3. 南緯40度、西経175度 | 4. 南緯40度、東経175度 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

答え合わせ・解説

問1	答え 2 緯度は北緯と南緯を入れ替えた同じ数値になり、経度はもとの地点と合わせて180度になる地点の東経・西経を入れ替えた数値になる。	対蹠点は地球の真裏側に位置するため、緯度は赤道を挟んで反対側の同じ角度（北緯・南緯の入れ替え）になります。経度は、地球1周360度の半分である180度離れた地点になるため、もとの地点の経度と対蹠点の経度を足すと180度になる関係（東経・西経の入れ替え）になります。
問2	答え 2 北西	地球は球体であるため、平面の地図であるメルカトル図法で真西に見える地点であっても、実際の最短距離（大圏航路）を通る際の方位は異なります。東京から見て、ヨーロッパや西アジア方面（イスタンブールなど）への最短コースは、正距方位図法で見ると北極付近を通る「北西」に近い方位となります。このように、図法によって視覚的な方位が異なる点に注意が必要です。
問3	答え 3 地図上の1cmは実際の250mに相当するため、地図上の長さを250倍すると実際の距離（m）になる。	2万5千分の1地形図において、地図上の1cmは実際には25,000cmです。単位をメートルに直すには100で割る（100cm＝1m）ため、25,000cmは250mとなります。この関係を理解していれば、地図上の長さを測るだけで容易に実際の直線距離を算出することが可能になります。
問4	答え 1 他国との貿易額が大きく、輸出入を通じて世界的な物資の流通に深く組み込まれている。	グローバル化が進んだ現代において、一国の経済変動が他国に波及するのは、貿易を通じて各国が互いに依存し合っているためです。輸出額や輸入額が巨額であるということは、それだけ世界中の物資や資金の循環において代替困難な役割を果たしていることを意味しており、その国の景気動向が世界経済全体を左右する要因となります。自給自足的な指標よりも、外部との関わりを示す指標こそが影響力の源泉となります。
問5	答え 1 内陸国	国土の周囲がすべて陸地で囲まれている国のことを内陸国と呼びます。世界にはモンゴルやスイス、ボリビアなど、海に直接面していない国が数多く存在します。これに対し、日本のように周囲を海に囲まれている国は島国と呼ばれます。
問6	答え 1 本初子午線を挟んで反対側に位置するため、東経と西経の数値を足した経度差を15で割って時差を求め、より東に位置する札幌の時刻が先に進む。	地球は1日に360度自転するため、経度15度につき1時間の時差が生じます。東経と西経にまたがる2地点間の時差を求める場合、本初子午線（0度）をまたぐため、それぞれの経度の数値を足して合計の経度差を算出します。札幌（東経141度）とニューヨーク（西経74度）の場合、 $141 + 74 = 215$ 度となり、これを15で割ると約14時間の時差となります。また、地球は東から太陽が昇るため、西経に位置するニューヨークよりも、東経に位置する札幌の方が時刻が早く進むことになります。
問7	答え 2 北アメリカ州、ヨーロッパ州、アジア州の3つの州で世界全体の大部分を占めている。	国内総生産（GDP）は経済活動の規模を示す指標であり、経済先進国が多い地域に数値が偏る傾向がある。世界最大の経済大国アメリカを含む北アメリカ州、EU諸国を擁するヨーロッパ州、そして中国や日本などの経済大国があるアジア州の3地域に世界の富が集中している。人口が多いアフリカ州や、面積が広い地域が必ずしも高いGDPシェアを持つわけではない。
問8	答え 2 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になるため、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9	答え 3 南半球が太陽の方へ傾く時期にあたるため、太陽の高度が高くなり、季節は夏となる。	地球の地軸の傾きにより、12月ごろは南半球が太陽の方へ傾いた状態になります。これにより、南半球では太陽からの光をより垂直に近い角度で受けることになり、単位面積あたりの熱量が増えて気温が上がります。したがって、日本が冬のとき、オーストラリアなどの南半球の国々は夏を迎えることになります。
問10	答え 1 赤道に近い低緯度地域ほど実際の面積は大きく、極に近い高緯度地域ほど実際の面積は小さく表現される。	緯線と経線を直角に描く地図では、高緯度に向かうにつれて経線間の幅が実際よりも拡大して描かれます。このため、地図上で一定の面積（枠）を確保した場合、高緯度では実際の狭い範囲を大きく引き伸ばして収めているのに対し、赤道付近の低緯度では実際の広い範囲をそのままの比率に近い形で収めることになります。したがって、図上の面積が等しければ、低緯度側のほうが実際の面積は大きくなります。
問11	答え 2 児童や生徒の教育支援や、住民の生涯学習を支える図書館	開いた本をデザインした記号は、図書館を表しています。学校を意味する「文」の記号と合わせて読み取ることで、その地域に教育や学習のための環境が整っていることが判断できます。他の選択肢にある警察署は「×」、消防署は「さすまた」の形、農業試験場は「○」の中に「×」が入ったような記号で示されます。
問12	答え 4 南緯40度、東経175度	緯度は赤道を0度として南北に90度ずつ分け、南側を南緯、北側を北緯と呼びます。経度は本初子午線を0度として東西に180度ずつ分け、東側を東経、西側を西経と呼びます。設問の地点は赤道より南で、本初子午線から東側にあるため、南緯と東経を組み合わせて表現するのが正解です。40度や175度といった数値は、それぞれの基準線からの傾きを表しています。

- 問1 経緯線が直角に交わる地図投影法において、高緯度地域ほど実際の面積や距離が大きく引き伸ばされて表現される理由として、最も適切な説明はどれですか。 (2022年 三重県公立入試 類似)

1. 地球上の経線は極点付近ほど間隔が狭まるが、地図上ではこれを平行に描くことで横方向に拡大しているから。

2. 赤道付近は太陽の熱で地表が膨張しており、高緯度よりも実際の距離が短くなっていることを反映させているから。

3. 地図の中心からの最短距離を直線で表現するために、緯度が高くなるほど縮尺を意図的に小さく設定しているから。

4. 極地方は陸地面積が少ないため、視認性を高める目的で経線と緯線の間隔を一定の割合で広げるルールがあるから。
- 問2 世界各地で採用されている「標準時」という制度の仕組みについて、正しい説明を選びなさい。 (2026年 富山県公立入試 類似)

1. 日付変更線を東から西へ越えるとき、時刻は同じままで日付を1日戻すように定められている。

2. 各国の標準時子午線の経度に基づき、15度ごとに1時間の時差が生じるよう定められている。

3. 赤道からの距離である緯度に基づき、北極に近づくほど時刻が早くなるよう定められている。

4. すべての国が、その国の最も東の端を通る経度を標準時子午線として採用するよう定められている。
- 問3 二万五千分の一地形図において、ある地点から別の地点までの図上の直線距離を定規で測ったところ、4.8cmありました。このとき、実際の水平距離として正しい数値はどれですか。 (2026年 兵庫県公立入試 類似)

1. 1.2km

2. 4.8km

3. 12km

4. 3.6km
- 問4 地形図において、特定の二地点を直線で結んだ区間の地表の起伏を、横から見た形で表したグラフを何といいますか。 (2026年 静岡県公立入試 類似)

1. 柱状図

2. 等値線図

3. 断面図

4. 鳥瞰図
- 問5 世界の国々をその規模で捉えたとき、世界で最も人口が多い東アジアの国と、世界で最も面積が大きいユーラシア大陸北部の国について、地理的な位置関係を説明したもの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. 面積が最も大きい国には、経度の基準となる本初子午線が通っている。

2. 両国とも、世界最大の面積を持つユーラシア大陸に位置している。

3. 人口が最も多い国は南半球に、面積が最も大きい国は北半球に位置している。

4. 両国ともアフリカ州に属しており、非常に多くの国々と国境を接している。
- 問6 東南アジアに位置するインドネシアのスマトラ島やカリマンタン島を横断するように引かれている、地球の緯度0度を示す線の名称として正しいものはどれですか。 (2018年 沖縄県公立入試 類似)

1. 北回帰線

2. 南回帰線

3. 赤道

4. 本初子午線
- 問7 地球上の、ある地点から見て地球のちょうど真裏側に位置する地点を「対蹠点」と呼びます。北緯30度、東経45度に位置する地点の対蹠点を求める場合、その緯度と経度の組み合わせとして正しいものを選択してください。 (2018年 千葉県公立入試 類似)

1. 南緯60度、西経135度

2. 南緯30度、西経45度

3. 北緯30度、西経135度

4. 南緯30度、西経135度
- 問8 シンガポールを中心として、中心からの距離と方位が正しく表現される「正距方位図法」で描かれた地図があります。この地図において、中心のシンガポールからロンドンまでを直線で結んだ場合、その直線が示している内容として最も適切なものはどれですか。 (2019年 香川県公立入試 類似)

1. 赤道に対して常に平行に移動する経路

2. 地球上の2点間を結ぶ最短距離（大圏航路）

3. 常に緯線や経線と一定の角度で交わる等角航路

4. 実際の面積を正しく反映した土地の広がり
- 問9 京都市の元田中駅から、東にある吉田神社の山脚部に向けて地形図上に直線を引きたと想定する。元田中駅付近は標高が低く平坦な市街地であり、吉田神社付近に向かうにつれて等高線の密度が高まり標高が上がっている。この2点間の地形断面図を作成した際、地形の変化として最も適切な説明を選びなさい。 (2015年 山口県公立入試 類似)

1. 全区間にわたって標高の変化が少なく、水平な直線として描かれる。

2. 元田中駅と吉田神社の中間地点が最も標高が高く、両端に向かって標高が低くなる山型の形状となる。

3. 元田中駅付近からしばらく平坦な状態が続き、吉田神社に近づくにつれて急激に標高が上がる。

4. 元田中駅付近が最も標高が高く、吉田神社に向かうにつれて一貫して標高が下がり続ける。
- 問10 2013年時点の資源生産量に関する統計において、中国が世界1位、インドが2位となっている資源を「資源X」とし、アメリカ合衆国が1位、ロシアが2位となっているエネルギー資源を「資源Y」としたとき、その名称の組み合わせとして正しいものはどれですか。 (2019年 沖縄県公立入試 類似)

1. 資源Xが石炭、資源Yが天然ガス

2. 資源Xが石炭、資源Yが銅鉱石

3. 資源Xが天然ガス、資源Yが石炭

4. 資源Xが銅鉱石、資源Yが天然ガス
- 問11 世界各地に位置するアメリカ合衆国、アルゼンチン、ナイジェリア、インド、オーストラリアの5か国の位置関係を整理したとき、その領土が赤道よりも南側の「南半球」に位置している国の組み合わせとして正しいものを選びなさい。 (2023年 山口県公立入試 類似)

1. インドとオーストラリア

2. アメリカ合衆国とアルゼンチン

3. アメリカ合衆国とナイジェリア

4. アルゼンチンとオーストラリア
- 問12 地形図において、海拔高度の等しい地点を結んだ線である「等高線」が、ある山の山頂に向かって非常に狭い間隔で密集して描かれている場合、その場所の地形の様子として最も適切な説明を選びなさい。 (2019年 愛知県公立入試 類似)

1. 土地が平坦になっている

2. 傾斜が急になっている

3. 傾斜が緩やかになっている

4. 標高が一定に保たれている
- 問13 地球の自転によって生じる時間のずれを調節するために、太平洋上に設けられた、ほぼ経度180度の地点を通る境界線を何と呼びますか。 (2024年 京都府公立入試 類似)

1. 赤道

2. 北回帰線

3. 日付変更線

4. 本初子午線
- 問14 日本の国土地理院が発行する地形図には「2万5千分の1」や「5万分の1」といった種類がありますが、これらの縮尺と図上の表現の関係について説明した文として、最も適切なものはどれですか。 (2019年 愛知県公立入試 類似)

1. 実距離を算出する際は、図上の距離を縮尺の分母で割ることで、実際の土地の長さを求めることができる。

2. 2万5千分の1の地図は、5万分の1の地図に比べて、同じ実距離を2倍の長さで図上に表現している。

3. 縮尺の分母の値が大きくなるほど、地形図にはより狭い範囲が拡大されて詳しく描かれるようになる。

4. 5万分の1の地図は、2万5千分の1の地図に比べて、同じ面積の土地を4倍の広さで紙面に表現している。

答え合わせ・解説

問1	答え 1 地球上の経線は極点に近づくほど間隔が狭まるが、地図上ではこれを平行に描くことで横方向に拡大しているから。	地球上の経線はすべて北極と南極で交わるため、高緯度ほど経線同士の間隔は狭くなります。しかし、経緯線を直角（平行）に描く図法では、本来狭まるはずの経線間隔を無理やり広げて平行に描くため、横方向に大きな歪みが生じます。さらに、角度を正しく表現するために縦方向（緯線間隔）も同じ比率で引き伸ばすため、結果として北極や南極に近い地域ほど、実際よりも巨大に描かれることとなります。
問2	答え 2 各国の標準時子午線の経度に基づき、15度ごとに1時間の時差が生じるよう定められている。	標準時は、各地域が基準とする「標準時子午線」の経度によって決まります。地球の自転速度から、経度15度につき1時間の時差が生じます。なお、日付変更線を東から西へ（アメリカ側からアジア側へ）越えるときは、日付を1日進める必要があります。また、標準時子午線は必ずしも国端の経度ではなく、日本のように国内の主要な地点を通る経度が選ばれるのが一般的です。
問3	答え 1 1.2km	二万五千分の一地形図では、実際の距離を25,000分の1に縮小して描いています。実際の距離を求めるには、図上の長さに尺度の分母である25,000を掛けます。 $4.8\text{cm} \times 25,000 = 120,000\text{cm}$ となります。 $100\text{cm} = 1\text{m}$ 、 $1,000\text{m} = 1\text{km}$ であるため、単位を換算すると1,200m、すなわち1.2kmとなります。
問4	答え 3 断面図	地形図上の等高線から得られる標高の変化をグラフ化したものを断面図と呼びます。地図だけでは捉えにくい土地の傾斜の急緩や、尾根・谷といった地形の立体的な特徴を視覚的に理解するために作成されます。
問5	答え 2 両国とも、世界最大の面積を持つユーラシア大陸に位置している。	世界一の人口（資料に基づく）を持つ中国は東アジアに、世界一の面積を持つロシアはユーラシア大陸の北部に位置しています。これら二つの国はどちらもユーラシア大陸という同じ大陸に属しており、その広大な領土や膨大な人口は、世界の政治や経済に大きな影響を与えています。南半球に位置する国よりも、このような巨大な国が含まれる北半球の国々の方が人口密度や面積の面で大きな比重を占める傾向にあります。
問6	答え 3 赤道	緯度0度の線は赤道と呼ばれます。赤道は地球を北半球と南半球に分ける基準となる線であり、東南アジアにおいてはインドネシアのスマトラ島中央部、カリマンタン島、スラウェシ島などを通過しています。北回帰線や南回帰線は、それぞれ北緯・南緯約23.4度の線を指します。
問7	答え 4 南緯30度、西経135度	対蹠点を求める際、緯度は赤道を基準に対称となるため、北緯と南緯を入れ替えた「南緯30度」となります。経度は、本初子午線（0度）とその裏側の180度経線を含む円周上で考えるため、180度から元の経度の数値を引いた値（ $180 - 45 = 135$ ）を用い、東経と西経を入れ替えた「西経135度」が正解となります。
問8	答え 2 地球上の2点間を結ぶ最短距離（大圏航路）	正距方位図法は、図の中心から任意の点までの距離と方位が正しく表される図法です。そのため、中心点と他の地点を直線で結ぶと、地球上におけるその2点間の最短距離（大圏航路）となります。この特性から、航空図などの目的地までの最短ルートを確認する用途で広く利用されています。一方で、中心を通らない2点間の最短距離や、周辺部の形・面積は正しくありません。
問9	答え 3 元田中駅付近からしばらく平坦な状態が続き、吉田神社に近づくにつれて急激に標高が上がる。	等高線の間隔が広い場所は傾斜が緩やかで平坦な地形を示し、等高線が密集している場所は急な傾斜を示している。元田中駅から吉田神社へと向かうルートでは、最初は標高の変化が少ない市街地を進み、神社の敷地内に入ると山の斜面にかかるため、断面図上では後半にかけて標高を示す線が急激に上昇することになる。
問10	答え 1 資源Xが石炭、資源Yが天然ガス	アメリカ合衆国は、技術革新（シェール革命）によって天然ガスの生産量が急増し、ロシアを抜いて世界最大の生産国となりました。一方、石炭は中国が圧倒的な生産量を誇り、次いで電力需要が拡大しているインドが上位に位置しています。銅鉱石については、統計上チリが世界1位の生産国として知られています。
問11	答え 4 アルゼンチンとオーストラリア	地球を南北に分ける緯度の基準である赤道に着目すると、北アメリカ大陸のアメリカ合衆国、アフリカ大陸のナイジェリア、アジア州のインドは、その主要な領土が北半球に位置しています。これに対し、南アメリカ大陸の南部に位置するアルゼンチンや、独立した大陸であるオーストラリアは、いずれも赤道より南に位置するため、南半球の国に分類されます。
問12	答え 2 傾斜が急になっている	等高線は、地形図上で同じ高さの地点を線で結んだものです。地図上の一定の水平距離の中で、等高線の間隔が狭くなっているということは、短い距離で標高が大きく変化していることを意味します。そのため、等高線が密集している場所は、実際の地形において斜面の傾きが険しく、急な地形であることを示しています。
問13	答え 3 日付変更線	地球は24時間で360度自転するため、経度15度ごとに1時間の時差が生じます。世界を一周すると24時間の差が出てしまうため、混乱を防ぐ目的で、陸地が少なく生活への影響が小さい太平洋の経度180度付近にこの境界線が定められています。イギリスのロンドンを通る本初子午線（経度0度）からちょうど地球の反対側に位置します。
問14	答え 2 2万5千分の1の地図は、5万分の1の地図に比べて、同じ実距離を2倍の長さで図上に表現している。	縮尺の分母が小さいほど、地図はより詳細に拡大された「大縮尺」の地図となります。2万5千分の1の地図は、5万分の1の地図に比べて分母が2分の1であるため、同じ1キロメートルの実距離を表現する際、5万分の1では2センチメートルになるところを、2万5千分の1ではその2倍の4センチメートルで表現します。面積比で見ると、長さが2倍になれば面積は4倍（ 2^2 の2乗）になるため、2万5千分の1の方が土地を広く詳細に描くことができます。

世界の姿と緯度経度プリント

名前

- 問1 日本 の標準時子午線である東経135度が午後2時（14時）のとき、ある地点では同じ日の午前7時でした。この2地点間の時差は7時間であり、経度15度につき1時間の時差が生じる法則に基づくと、経度差は105度となります。この条件に当てはまる地点の経度として正しいものはどれですか。（2022年 千葉県公立入試 類似）

1. 西経30度

2. 西経45度

3. 東経45度

4. 東経30度
- 問2 白馬村の特定の地点Pから地点Qまでの実際の地上距離が1キロメートルである場合、これを2万5千分の1の地形図上で表すと、図上の長さは何センチメートルになりますか。（2022年 神奈川県公立入試 類似）

1. 8センチメートル

2. 4センチメートル

3. 10センチメートル

4. 2センチメートル
- 問3 東アジアに位置するある国は、1人当たりGNIが高い水準にあります。国土の条件などから穀物生産量は比較的小さくなっています。この特徴に当てはまる国を次の中から選びなさい。（2021年 北海道公立入試 類似）

1. 日本

2. ブラジル

3. ケニア

4. バングラデシュ
- 問4 日本 の気候や地理的特徴について、世界最大の大陸であるユーラシア大陸と、地球最大の海洋である太平洋との関係から説明したものとして、最も適切なものはどれですか。（2016年 岩手県公立入試 類似）

1. 海洋のほぼ中央に位置するため、大陸からの寒気の影響を全く受けず、一年を通して気温の変化が少ない。

2. 大陸と海洋の境界付近に位置するため、季節風の影響を強く受け、四季の変化が明瞭になる。

3. 大陸の内部に位置するため、海洋からの湿った空気の影響をほとんど受けず、年間を通して乾燥する。

4. 大陸から非常に遠く離れているため、周辺を流れる海流が日本の気候に影響を与えることはない。
- 問5 世界各地の標準時を決定する際、基準となっている「本初子午線」の説明として最も適切なものを選びなさい。（2025年 神奈川県公立入試 類似）

1. イギリスの旧グリニッジ天文台を通る、経度0度の線。

2. 太平洋上の180度の経線に沿って設けられた、日付を調整する線。

3. 日本の兵庫県明石市を通る、東経135度の線。

4. 赤道と同じ位置に引かれた、緯度0度の線。
- 問6 世界の三大洋の一つに数えられる海洋のうち、アフリカ大陸やヨーロッパ大陸の西側、および南北アメリカ大陸の東側に位置する広大な海洋はどれですか。（2014年 愛媛県公立入試 類似）

1. 大西洋

2. 北極海

3. インド洋

4. 太平洋
- 問7 「2万5千分の1」の縮尺で描かれた北海道函館市の地形図において、図上の「西ふ頭」から「函館山麓の神社」までの距離を測ったところ、ちょうど5cmであった。このときの実際の距離として正しいものを、次のうちから選びなさい。（2022年 千葉県公立入試 類似）

1. 2,500m

2. 500m

3. 1,750m

4. 1,250m
- 問8 アジアの主要な国際空港の役割について説明した文として、航空網の拠点としての機能から考えて最も適切なものはどれですか。（2019年 岡山県公立入試 類似）

1. 多くの路線を放射状に集約することで、効率的な乗り換えや貨物の中継を可能にしている

2. 国内の移動を円滑にするため、地方都市同士を結び近距離路線のみを充実させている

3. 特定の国への入国を制限するため、限られた都市との間だけで直行便を運行している

4. 滑走路の面積を最小限に抑え、周辺地域への騒音を防止することを最優先している
- 問9 地球上の位置を示すために用いられる仮想の線のうち、赤道を基準の0度として、南北にそれぞれ90度までで表される数値を「緯度」と呼びます。この緯度が同じ地点を結んだ、赤道と平行な線の名称を選びなさい。（2023年 岐阜県公立入試 類似）

1. 本初子午線

2. 緯線

3. 経線

4. 日付変更線
- 問10 地球上の、ある地点から地球の中心を通る直線を引き、反対側の地表面と交わる点を「対せき点」と呼びます。北緯35度、東経140度に位置する地点の対せき点を求める方法とその数値の組み合わせとして、正しいものはどれですか。（2017年 神奈川県公立入試 類似）

1. 緯度は90度から元の数値を引いて北緯を南緯に入れ替えた「南緯55度」とし、経度はそのままだと東経を西経に入れ替えた「西経140度」とする。

2. 緯度は北緯を南緯に入れ替えた「南緯35度」とし、経度は180度から元の数値を引いて東経を西経に入れ替えた「西経40度」とする。

3. 緯度は赤道を基準に180度回転させた「南緯145度」とし、経度は360度から元の数値を引いた「西経220度」とする。

4. 緯度は北緯を南緯に入れ替えた「南緯35度」とし、経度はそのままだと東経を西経に入れ替えた「西経140度」とする。
- 問11 地域調査などで利用される2万5千分の1地形図の縮尺の仕組みについて、地図上の長さを実際の距離の関係を正しく説明しているものはどれですか。（2020年 山形県公立入試 類似）

1. 地図上の10cmは実際の25kmに相当するため、地図上の長さを2.5倍すると実際の距離になる。

2. 地図上の4cmは実際の100mに相当するため、地図上の長さを25倍すると実際の距離になる。

3. 地図上の1cmは実際の25mに相当するため、地図上の長さを25倍すると実際の距離になる。

4. 地図上の1cmは実際の250mに相当するため、地図上の長さを250倍すると実際の距離（m）になる。
- 問12 地球のすがたと距離に関する記述として、赤道の特性をふまえて正しく述べたものはどれですか。（2017年 秋田県公立入試 類似）

1. 緯線の中で実際の距離が最も長いのは赤道であり、その全周は約4万kmである。

2. 経線と経線の間の実際の距離は、赤道上よりも北緯45度の地点の方が長くなる。

3. 赤道から北極点までの距離と、赤道から南極点までの距離を合わせると、赤道の全周と同じ長さになる。

4. 赤道は、北極と南極を最短距離で結んだ直線に対して平行に引かれた、地球上で最も短い緯線である。
- 問13 世界の主要な国家とその都市の役割に関する説明として、アメリカ合衆国とフランスの事例を正しく説明しているものはどれか。（2016年 大阪府公立入試 類似）

1. アメリカ合衆国の首都は歴史的な議会が置かれたロンドンであり、フランスの首都は東ヨーロッパの要所であるモスクワである。

2. アメリカ合衆国の首都は政治機能に特化したワシントンD.C.であり、フランスの首都は政治・経済・文化の中心であるパリである。

3. アメリカ合衆国の首都は西海岸の拠点であるロサンゼルスであり、フランスの首都は工業都市であるリヨンである。

4. アメリカ合衆国の首都は経済の最大拠点であるニューヨークであり、フランスの首都は古くから港町として栄えたマルセイユである。

答え合わせ・解説

問1	答え 4 東経30度	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。問題文では時差が7時間であるため、経度差は15度×7時間＝105度です。また、現地の時刻（午前7時）が日本の時刻（午後2時）よりも遅れていることから、その地点は日本よりも西側に位置していることがわかります。日本の東経135度から西へ105度戻ると、 $135 - 105 = 30$ となり、東経30度が導き出されます。
問2	答え 2 4センチメートル	実際の距離から図上の長さを求めるには、縮尺の分母で割る計算を行います。1キロメートルは100,000センチメートルです。これを縮尺の分母である25,000で割ると、 $100,000 \div 25,000 = 4$ となり、図上では4センチメートルとして表現されることがわかります。縮尺の計算では、キロメートルをセンチメートルに直す際の桁数に注意が必要です。
問3	答え 1 日本	日本は高度な工業化を遂げた先進国であり、1人当たりGNIが非常に高いのが特徴です。一方で、山地が多く耕作面積が限られているため、広大な国土を持つ国々と比較すると穀物生産量は少なくなります。
問4	答え 2 大陸と海洋の境界付近に位置するため、季節風の影響を強く受け、四季の変化が明瞭になる。	日本列島は巨大なユーラシア大陸の東縁と、広大な太平洋の境界に位置しています。この地理的条件により、冬は大陸側から冷たく乾いた北西の季節風が、夏は海洋側から暖かく湿った南東の季節風が吹くため、特徴的な四季の変化や雨温図の差異が生まれます。このように、大陸と海洋の配置は単なる位置関係だけでなく、その地域の気候形成に決定的な役割を果たしています。
問5	答え 1 イギリスの旧グリニッジ天文台を通る、経度0度の線。	世界の時刻の基準となる本初子午線は、イギリスのロンドンにある旧グリニッジ天文台を通る経度0度の線です。これに対し、太平洋上にある日付を調整するための線は「日付変更線」、日本の標準時の基準となる線は「日本標準時子午線」と呼ばれます。緯度0度の線は「赤道」です。
問6	答え 1 大西洋	ユーラシア大陸・アフリカ大陸と、南北アメリカ大陸の間に位置するこの海洋は、地球の表面積の約2割を占める広大な水域です。大航海時代以降、ヨーロッパからアメリカ大陸への進出や、その後の国際的な物流・文化交流において、非常に重要な役割を果たしてきました。
問7	答え 4 1,250m	2万5千分の1の地形図では、図上の1cmが実際の25,000cmを指します。25,000cmは250mに相当するため、図上の距離に250を掛けることで実際の距離を算出できます。この問題では図上が5cmであるため、「 $5(\text{cm}) \times 250(\text{m}) = 1,250(\text{m})$ 」となります。計算式として「 $5(\text{cm}) \times 25,000 = 125,000(\text{cm})$ 」から単位を換算して導き出すことも可能です。
問8	答え 1 多くの路線を放射状に集約することで、効率的な乗り換えや貨物の中継を可能にしている	大規模な国際空港がハブ（拠点）として機能することで、旅客は一つの空港を経由して世界各地へスムーズに移動できるようになり、貨物も効率的に集積・配送できるようになります。このように各地からの路線が放射状に集まる形態は、国際的な交通の要所となる空港に共通する特徴です。
問9	答え 2 緯線	地球上の位置を特定するための指標のうち、南北方向の位置を示す数値が緯度であり、その同じ緯度同士を結んだ線が緯線です。赤道を0度とし、北極点を北緯90度、南極点を南緯90度として表します。これに対し、イギリスのロンドンを通る本初子午線を0度として東西方向の位置を示すものは経線と呼ばれます。
問10	答え 2 緯度は北緯を南緯に入れ替えた「南緯35度」とし、経度は180度から元の数値を引いて東経を西経に入れ替えた「西経40度」とする。	対せき点の緯度は、赤道を挟んでちょうど反対側になるため、北緯と南緯を入れ替えた同じ数値になります。経度は、元の地点と対せき点の経度の合計が180度（半周分）になる関係にあるため、「 $180 - \text{元の経度}$ 」で求め、東経と西経を入れ替えます。したがって、北緯35度は南緯35度に、東経140度は180－140で西経40度となります。
問11	答え 4 地図上の1cmは実際の250mに相当するため、地図上の長さを250倍すると実際の距離（m）になる。	2万5千分の1地形図において、地図上の1cmは実際には25,000cmです。単位をメートルに直すには100で割る（ $100\text{cm} = 1\text{m}$ ）ため、25,000cmは250mとなります。この関係を理解していれば、地図上の長さを測るだけで容易に実際の直線距離を算出することが可能になります。
問12	答え 1 緯線の中で実際の距離が最も長いのは赤道であり、その全周は約4万kmである。	地球の自転軸に垂直で、中心を通る平面が地表面と交わってできる赤道は、地球上で最大の円となる緯線です。その全周は約4万kmに達します。経線同士の間隔も赤道上で最大となり、極点に向かって狭まっていくため、高緯度ほど経度1度あたりの実際の距離は短くなります。
問13	答え 2 アメリカ合衆国の首都は政治機能に特化したワシントンD.C.であり、フランスの首都は政治・経済・文化の中心であるパリである。	アメリカ合衆国は連邦制を維持するため、特定の州に属さない連邦直轄地として政治専用の都市であるワシントンD.C.を首都に定めました。一方、フランスは伝統的な中央集権体制の影響で、パリに国のあらゆる機能が集中しています。選択肢に含まれるニューヨークやマルセイユなどは各国の重要都市ですが、首都としての役割は持っていません。

世界の姿と緯度経度プリント

名前

- 問1 本初子午線よりも西側に位置するアメリカ合衆国の首都ワシントンD.C.と、アルゼンチンの首都ブエノスアイレスの地理的な位置関係について述べた文として、正しいものはどれですか。 (2020年 埼玉県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. ワシントンD.C.は北半球、ブエノスアイレスは南半球に位置し、どちらも西経で表される。 | 2. ワシントンD.C.は東経、ブエノスアイレスは西経で表され、ともに南半球に位置する。 | 3. どちらの都市も南半球に位置し、経度は西経で表される。 | 4. どちらの都市も北半球に位置し、経度は西経で表される。 |
|--|--|-------------------------------|-------------------------------|
- 問2 緯度が0度の地点を結んだ、地球の自転軸に対して垂直な最大の円を何といいますか。この線は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っています。 (2021年 愛知県公立入試 類似)
- | | | | |
|----------|----------|-------|---------|
| 1. 本初子午線 | 2. 日付変更線 | 3. 赤道 | 4. 北回帰線 |
|----------|----------|-------|---------|
- 問3 日本の標準時子午線（東経135度）が通るロシア連邦は、世界最大の面積を誇ります。このように東西に極めて長い国土を持つ国において、時間の運用に関する説明として最も適切なものを選びなさい。 (2021年 秋田県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1. 広大な面積を管理するため、全ての都市で地方時（太陽が真南に来る時間を12時とする方式）を採用している。 | 2. 国内の混乱を防ぐため、東経135度を基準とした単一の時刻を全国共通で使用している。 | 3. 北極に近い高緯度地域であるため、一年を通じて太陽が沈まない白夜を基準に時刻を決定している。 | 4. 東西で日の出・日の入りの時刻の差が大きすぎるため、国内に複数の標準時（タイムゾーン）を設けている。 |
|--|--|--|--|
- 問4 東京を中心とした正距方位図法において、東京から北極点を通る方向に直線を引くと「北」を示します。この地図上で、ユーラシア大陸の西端付近に位置する都市イスタンブールが、中心である東京から見て、北極点方向から反時計回りに進んだ角度の方向に配置されている場合、イスタンブールは東京から見てどの方位に位置すると判断できますか。 (2021年 徳島県公立入試 類似)
- | | | | |
|-------|------|-------|-------|
| 1. 北東 | 2. 西 | 3. 南西 | 4. 北西 |
|-------|------|-------|-------|
- 問5 北半球にあるパリや札幌、南半球にあるマリヤオーストラリアなど、世界各地の地点間の正しい方位や距離を理解しようとする際、地球儀の特性について述べた文として適切なものはどれですか。 (2017年 香川県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1. 地球儀は、緯線が平行な直線として描かれているため、二地点間を結んだ直線が常に最短コースを示す。 | 2. 地球儀では、任意の二地点間の最短距離や、大陸同士の正確な面積の割合を確認することができる。 | 3. 地球儀は、特定の地点からの距離と方位のみが正しく、それ以外の地点間の関係は正確ではない。 | 4. 地球儀では、中心から離れるほど形が大きく歪むため、周辺部の国々の形を確認するには向かない。 |
|--|--|---|--|
- 問6 世界の州ごとの面積と人口の特徴について述べた文として、統計的な事実と一致する適切なものはどれですか。 (2025年 福岡県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1. アジア州は人口増加率が世界で最も高く、ヨーロッパ州は面積あたりの人口密度が最も低い。 | 2. アフリカ州は人口増加率が世界で最も高く、北アメリカ州は広大な面積に対して人口密度が比較的低い。 | 3. アフリカ州は人口増加率が世界で最も低く、北アメリカ州は狭い面積に人口が集中している。 | 4. 北アメリカ州は人口増加率が世界で最も高く、アフリカ州は広大な面積に対して人口密度が比較的低い。 |
|---|--|---|--|
- 問7 地球を一周する緯線の長さについて、北緯60度、北緯30度、赤道（緯度0度）、北極点（北緯90度）の4つを比較したとき、実際の距離が最も長くなるものはどれか。 (2019年 岡山県公立入試 類似)
- | | | | |
|-------------|-------------|--------|-------|
| 1. 北緯30度の緯線 | 2. 北緯60度の緯線 | 3. 北極点 | 4. 赤道 |
|-------------|-------------|--------|-------|
- 問8 緯線と経線の性質の違いについて述べた文として、正しいものを選択してください。 (2026年 岐阜県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1. 緯線はすべて同じ長さの円であるが、経線は本初子午線から離れるほどその長さが短くなる。 | 2. 同じ度数（例えば10度分）の長さでは、緯線も経線も緯度に関わらず常に一定である。 | 3. 経線はすべて北極と南極を結び同じ長さの半円であるが、緯線は高緯度ほど一周の長さが短くなる。 | 4. 赤道付近では経線の間隔が最も狭く、北極や南極に近づくほど経線の間隔は広がっていく。 |
|---|---|--|--|
- 問9 日本の標準時子午線である東経135度に対し、アメリカ合衆国中北部のシカゴは西経90度付近を標準時の基準としています。太平洋上の日付変更線を挟んで位置する日本とシカゴの間の時差を求める際、正しい計算方法の説明はどれですか。 (2025年 鹿児島県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1. 東経と西経の度数を足した数値（ $135 + 90$ ）を、地球が1時間に回転する15度で割る | 2. 東経と西経の度数の差（ $135 - 90$ ）を、地球が1時間に回転する15度で割る | 3. 日付変更線の度数（180）からシカゴの度数（90）を引いた数値を15度で割る | 4. 日本の度数（135）を15度で割り、そこからシカゴの度数（90）を引く |
|--|--|---|--|
- 問10 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 徳島県公立入試 類似)
- | | | | |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
| 1. ヒマラヤ山脈 — アルプス・ヒマラヤ造山帯 | 2. アンデス山脈 — 環太平洋造山帯 | 3. ヒマラヤ山脈 — 環太平洋造山帯 | 4. アンデス山脈 — アルプス・ヒマラヤ造山帯 |
|--------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|
- 問11 緯線と経線が直角に交わるように描かれた「メルカトル図法」の地図において、面積の表現に関する特徴として正しいものはどれですか。 (2022年 愛媛県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. 図の中心から離れるほど面積が縮小され、周辺部は実際よりも小さく表現される | 2. 経線が北極点や南極点で一点に集まるため、高緯度ほど面積が正確に表現される | 3. 赤道に近いほど面積の歪みが大きくなり、実際よりも拡大して表現される | 4. 赤道から離れ高緯度になるほど、実際の面積よりも拡大して表現される |
|---|---|--------------------------------------|-------------------------------------|
- 問12 東京からある都市への最短航路（大圏航路）を調べるために、正距方位図法を用いることの利点と、他の図法との違いについての説明として正しいものはどれですか。 (2025年 福岡県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1. 正距方位図法は面積が正しく表されるため、東京から見た各国の大きさを比較するのに最も適している。 | 2. 正距方位図法はどの地点間を直線で結んでも、その方位が常に正しくなる特性を持っている。 | 3. 正距方位図法では中心の東京から引いた直線が最短航路となるが、メルカトル図法での直線は最短航路とは限らない。 | 4. メルカトル図法は緯線と経線が直交するため、図上の直線が常に最短距離を示している。 |
|--|---|--|---|
- 問13 地球儀や地図において、赤道からの距離が等しい地点を結んだ、赤道に平行な線の名称として正しいものはどれですか。 (2023年 福井県公立入試 類似)
- | | | | |
|----------|-------|-------|----------|
| 1. 日付変更線 | 2. 緯線 | 3. 経線 | 4. 本初子午線 |
|----------|-------|-------|----------|

答え合わせ・解説

問1	答え 1 ワシントンD.C.は北半球、ブエノスアイレスは南半球に位置し、どちらも西経で表される。	緯度において、赤道より北側を北半球、南側を南半球と呼びます。アメリカ合衆国は北米大陸にあるため首都ワシントンD.C.は北半球に、アルゼンチンは南米大陸にあるため首都ブエノスアイレスは南半球に位置します。しかし、経度の基準である本初子午線から見ると、両都市とも西側のユーラシア大陸やアフリカ大陸とは反対の方向に位置しているため、ともに西経を用いてその場所が示されます。
問2	答え 3 赤道	緯度は、地球の中心から見た南北の角度を表す指標であり、その基準となる0度の線を赤道と呼びます。赤道は地球の自転軸に垂直な平面で地球を真っ二つに切った際の外周にあたり、これより北側を北半球、南側を南半球と呼びます。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）と混同しないように注意が必要です。
問3	答え 4 東西で日の出・日の入りの時刻の差が大きすぎるため、国内に複数の標準時（タイムゾーン）を設けている。	ロシア連邦は東西の広がり非常大きく、東端と西端では太陽が南中する時刻に大きな差が生じます。そのため、一つの標準時だけでは国民の生活に支障が出ることから、国内を複数の時間帯に区分し、地域ごとに異なる標準時を設定しています。日本の標準時子午線である東経135度は、広大なロシアの中でも特に東部の地域を通過しています。
問4	答え 4 北西	正距方位図法は、図の中心からの距離と方位が正しく表示される地図投影法です。東京を中心としたこの地図では、中心から引いた直線がそのまま方位と最短コース（大圏航路）を表します。ユーラシア大陸は東京から見て北から西にかけて広がっており、その西端にあるイスタンブールは、東京から北極側を経由するルート上にあるため、方位は「北西」となります。メルカトル図法などの地図で見慣れた「真西」ではない点に注意が必要です。
問5	答え 2 地球儀では、任意の二地点間の最短距離や、大陸同士の正確な面積の割合を確認することができます。	地球儀はどの場所においても、距離、面積、方位、形がほぼ正確に保たれています。そのため、異なる半球にある国同士の位置関係や、広い海洋を挟んだ大陸間の面積比較を最も正しく行うことができます。平面の地図（例えばメルカトル図法）では高緯度ほど面積が拡大されるといった欠点がありますが、地球儀にはそのような特定の場所による歪みの差がありません。
問6	答え 2 アフリカ州は人口増加率が世界で最も高く、北アメリカ州は広大な面積に対して人口密度が比較的低い。	アフリカ州は年平均人口増加率が2.57%と、世界の六つの州の中で最大です。一方、北アメリカ州は面積が約2133万平方キロメートルと広大であるのに対し、人口（約5900万人とする統計の場合）が少なく、面積に対する人口の割合である人口密度が比較的低いという特徴があります。
問7	答え 4 赤道	地球は球体に近い形をしているため、その断面のうち、中心を通る円の周囲が最も長くなります。緯度は赤道を0度として南北に90度まで設定されていますが、緯度0度の地点（赤道）から北極や南極といった極点に近づく（緯度が高くなる）ほど、その地点を通る緯線がつくる円の半径は小さくなっていきます。そのため、緯度が高くなるほど緯線の長さは短くなり、緯度90度の極点では距離がゼロ（点）となります。
問8	答え 3 経線はすべて北極と南極を結ぶ同じ長さの半円であるが、緯線は高緯度ほど一周の長さが短くなる。	経線は北極と南極を最短距離で結ぶため、どの経線も同じ長さの半円となります。一方で、緯線は赤道が最も長く、高緯度に行くほど円が小さくなっていくため、同じ経度幅であっても実際の距離は高緯度ほど短くなります。この性質の違いを理解することが、地図の歪みを理解する上で重要です。
問9	答え 1 東経と西経の度数を足した数値（135+90）を、地球が1時間に回転する15度で割る	地球は24時間で360度回転するため、経度15度ごとに1時間の時差が生じます。本初子午線（0度）を挟んで東経に位置する日本と西経に位置するシカゴの時差を求めるには、まず本初子午線からのそれぞれの経度を足して、合計の経度差を算出する必要があります。135度と90度を足した225度を15で割ると、15時間の時差があることが導き出されます。
問10	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11	答え 4 赤道から離れ高緯度になるほど、実際の面積よりも拡大して表現される	メルカトル図法は、経線と緯線が直角に交わるように描かれているため、角度を正しく示す特性がありますが、その代償として面積が不正確になります。赤道から離れるほど、経線の間隔を緯線の伸びに合わせて無理に広げる必要があるため、高緯度にある地域ほど実際の面積よりも大きく拡大されます。
問12	答え 3 正距方位図法では中心の東京から引いた直線が最短航路となるが、メルカトル図法での直線は最短航路とは限らない。	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ため、中心点である東京から任意の地点へ引いた直線は、地球上での最短コースを示します。一方で、航海図によく使われるメルカトル図法は、緯線と経線が直線で交わるため角度は正しいですが、高緯度ほど面積や距離が拡大されるため、図上の直線が必ずしも最短距離にはなりません。
問13	答え 2 緯線	地球儀上で赤道に平行に引かれた線は「緯線」と呼ばれ、これによって赤道からの距離（緯度）が等しい地点を知ることができます。北極や南極に向かうにつれて、緯線の描く円は小さくなっていきます。一方、北極と南極を結ぶ垂直な線は「経線」と呼ばれ、その基準となる0度の線は「本初子午線」と呼ばれます。

- 問1

ガーナなどの国々において、カカオ豆といった特定の農産物や鉱産資源の輸出が、その国の輸出総額の大部分を占めている経済構造を何といいますか。このような経済は、国際価格の変動や天候不順の影響を受けやすく、経済的に不安定になりやすいという課題を抱えています。

(2025年 神奈川県公立入試 類似)

1. モノカルチャー経済

2. 知識集約型社会

3. 自由貿易圏

4. 加工貿易
- 問2

経度0度の本初子午線から、東へ120度の地点を通る経線Yまで、等間隔に経線が引かれている地図を想定します。本初子午線と経線Yの間には、20度ごとに5本の経線が引かれています。このとき、本初子午線から同じ間隔で西へ5本分進んだ位置にある「経線X」の経度は何ですか。

(2019年 鹿児島県公立入試 類似)

1. 西経120度

2. 西経100度

3. 西経80度

4. 東経100度
- 問3

東京から南アフリカ共和国のプレトリアまで、飛行機で最短距離（大圏航路）を通して移動する場合の経路と、その確認方法について説明したものとして正しいものはどれか。

(2016年 愛知県公立入試 類似)

1. 東京から真南に向かって進み、オーストラリア大陸を横断してからインド洋を西へ進む。

2. メルカトル図法の地図上で東京とプレトリアを直線で結び、東南アジアとインドを経由して大陸沿いに進む。

3. 緯線に沿って西へ進み、中近東のサウジアラビアを経由してからアフリカ大陸を南下する。

4. 東京を中心とした正距方位図法上で、プレトリアまで直線を引くと、インド洋にあるマダガスカル島の上空を通過する。
- 問4

地球儀における緯線の長さの性質について、赤道からの距離や緯度の変化に関連付けて説明したものとして、正しい記述はどれですか。

(2024年 愛媛県公立入試 類似)

1. 北極や南極に近づくほど緯線の円周は短くなり、経度1度あたりの長さも小さくなる

2. 北緯45度における緯線の全周の長さは、赤道の全周の長さのちょうど半分である

3. 赤道から離れるほど緯線の円周は長くなり、極点において最大となる

4. 緯線はすべて大円であるため、どの緯度においても全周の長さは変わらない
- 問5

地形図において、標高の等しい地点を結んだ線である等高線の特徴について述べた文として、正しいものはどれですか。

(2026年 新潟県公立入試 類似)

1. 等高線が途切れている場所は、そこが海面下であることを示している。

2. 等高線が互いに交差している場合は、その土地が平坦であることを示している。

3. 等高線の間隔が広がっている場所ほど、地形の傾斜が急であることを示している。

4. 等高線の間隔が狭くなっている場所ほど、地形の傾斜が急であることを示している。
- 問6

2万5千分の1の地形図において、二重丸の記号（◎）で表される市役所から、地図上で北西に4cm離れた地点に、丸の中に十字の記号（○に＋）で表される建物がある。この地図記号が示す建物の種類と、市役所からその建物までの実際の直線距離の組み合わせとして正しいものを選択してください。

(2018年 千葉県公立入試 類似)

1. 建物は保健所であり、実際の直線距離は2kmである

2. 建物は病院であり、実際の直線距離は2kmである

3. 建物は病院であり、実際の直線距離は1kmである

4. 建物は保健所であり、実際の直線距離は1kmである
- 問7

輸出統計において、原油が輸出額の32.8%を占める国や、金が36.8%を占める国のように、一次産品の輸出割合が大きい国々の経済状況について、その背景と課題をまとめたものとして正しいものはどれですか。

(2021年 福岡県公立入試 類似)

1. 情報通信技術（ICT）の発展により、原材料の国際的な需要が急増したため、あえて工業化を止めて資源の輸出に専念することで急速な経済成長を遂げている。

2. 先進国からの技術援助を拒否し、自国の伝統的な産業である鉱業や農業のみを維持することを国家の基本方針としているため。

3. 国内の人口減少により労働力が不足しているため、加工が必要な工業製品ではなく、自然界から採取したままの原料や燃料を輸出する方針をとっている。

4. かつての植民地支配などの歴史的背景から特定の資源の生産が優先され、製品を製造する工業化が遅れているため、付加価値の低い原料の輸出が中心となっている。
- 問8

地球を北極の真上から中心に見たとき、緯線は同心円状に描かれます。このとき、円の大きさが最大となり、地球の自転に伴う円周が最大となる緯度零度の線の名称として正しいものを選びなさい。

(2020年 神奈川県公立入試 類似)

1. 日付変更線

2. 本初子午線

3. 赤道

4. 北回帰線
- 問9

東経135度を標準時とする日本と、西経75度を標準時とするニューヨークの間の時差を求める計算過程として、正しい説明はどれですか。

(2018年 千葉県公立入試 類似)

1. 東経135度から日付変更線までの度数を、1時間あたりの回転数である15度で割り、時差を算出する

2. 東経と西経の度数を合計した210度を、1時間あたりの回転数である15度で割り、14時間の時差とする

3. 東経と西経の度数を合計した210度を、1日の時間数である24時間で割り、約9時間の時差とする

4. 東経と西経の度数の差である60度を、1時間あたりの回転数である15度で割り、4時間の時差とする
- 問10

世界の諸地域の人口密度について、日本、フランス、アメリカ、オーストラリア、チリの5か国を比較した際、日本の人口密度が際立って高い数値を示す要因を、国土面積と人口の関係から説明したものとして適切なものはどれですか。

(2021年 埼玉県公立入試 類似)

1. 国土面積がアメリカより広く、かつ広大な平地に人口が密集しているため。

2. 国土面積は平均的だが、人口がオーストラリアやチリに比べて極端に少ないため。

3. 5か国の中で最大の国土面積を持っており、それに比例して人口も非常に多いため。

4. 5か国の中で最も小さい国土面積に対して、相対的に多くの人口を抱えているため。
- 問11

世界の時刻の基準となる経線について、その特徴を説明した文として最も適切なものはどれですか。

(2020年 秋田県公立入試 類似)

1. 日本の標準時を定める基準となっており、兵庫県明石市を通っている。

2. 地球を北半球と南半球に分ける、緯度0度の線である。

3. イギリスのロンドンを通り、この線をもとに世界の時差が計算される。

4. 太平洋上の経度180度の付近にあり、日付を調整するために設けられている。
- 問12

日本列島において、大規模な地震が発生しやすく、かつ多くの火山が存在している地学的な背景として最も適切な説明はどれですか。

(2018年 岡山県公立入試 類似)

1. 環太平洋造山帯に位置しており、プレートの沈み込みなどの地殻変動が激しいため

2. 安定陸塊の上に位置しているが、近年の気候変動により地盤の性質が変化しているため

3. 古期造山帯に属しており、長期間の浸食によって地殻が薄くなりマグマが噴出しやすいため

4. アルプス・ヒマラヤ造山帯の末端に位置し、褶曲作用による山地形成が続いているため

答え合わせ・解説

問1	答え 1 モノカルチャー経済	特定の初級産品（農産物や鉱物資源）の輸出に過度に依存する経済構造は、植民地時代の名残として多くのアフリカ諸国などに見られます。その産品の国際価格が下がったり、干ばつなどで収穫が減ったりすると、国全体の経済が大きな打撃を受けてしまうため、現在は産業の多角化や工業化による経済の安定が目指されています。
問2	答え 2 西経100度	本初子午線（0度）から東経120度までの間に20度間隔で線が引かれているという条件から、この地図の経線はすべて20度ごとに設定されていることがわかります。本初子午線から西側へ20度ずつ5回分移動すると、 $20 \times 5 = 100$ となります。本初子午線より西の範囲は「西経」で表すため、正解は西経100度となります。
問3	答え 4 東京を中心とした正距方位図法上で、プレトリアまで直線を引くと、インド洋にあるマダガスカル島の上空を通過する。	地球上の2点間の最短距離を確認するには、中心からの距離と方位が正しく描かれる正距方位図法を用いるのが適切である。東京を地図の中心に置いた場合、アフリカ南部へ向かう直線（最短ルート）は、東南アジアの南側を通してインド洋に入り、アフリカ大陸のすぐ東側に位置するマダガスカル島を横切る。メルカトル図法での直線は一定の角度で進む「等角航路」であり、最短距離とはならない点に注意が必要である。
問4	答え 1 北極や南極に近づくほど緯線の円周は短くなり、経度1度あたりの長さも小さくなる	地球を球体とみなしたとき、赤道は地球の自転軸に垂直な断面のうち、中心を通る最大の円（大円）となります。赤道から離れて高緯度（北極や南極）に向かうにつれて、地球を水平に切った断面の半径は徐々に小さくなっていくため、緯線の長さも短くなります。これに伴い、同じ経度1度分に対する実際の長さも、高緯度ほど短くなっていくのが地球儀上の正しい性質です。
問5	答え 4 等高線の間隔が狭くなっている場所ほど、地形の傾斜が急であることを示している。	等高線は、地図上で同じ標高の地点を結んだ曲線です。この線の密度は地形の勾配を表しており、隣り合う等高線の間隔が狭いということは、短い水平距離の間で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ほど傾斜が急であり、逆に間隔が広い場所ほど傾斜が緩やかであると判断できます。実際の地形でいえば、山地では等高線が細かく密集し、平野部では等高線の間隔が非常に広くなります。
問6	答え 3 建物は病院であり、実際の直線距離は1kmである	二重丸の記号（◎）は市役所、丸に十字の記号（○に＋）は病院を表します。2万5千分の1の地形図では、地図上の1cmが実際の25,000cm（250m）に相当するため、 $4\text{cm} \times 25,000 = 100,000\text{cm}$ となり、実際の直線距離は1,000m、すなわち1kmと算出されます。
問7	答え 4 かつての植民地支配などの歴史的背景から特定の資源の生産が優先され、製品を製造する工業化が遅れているため、付加価値の低い原料の輸出が中心となっている。	多くの発展途上国が原料や燃料の輸出に依存している背景には、植民地時代に宗主国の必要とする資源や農作物の供給地とされた歴史があります。独立後も、自国で製品を組み立てる工場や技術が不足しているため、採掘・採取したままの「一次産品」を輸出せざるを得ません。原料そのものは加工品に比べて付加価値が低いいため、経済的な自立を妨げる要因の一つとなっています。
問8	答え 3 赤道	地球は自転軸を中心として回転する球体に近い形状をしています。自転軸に対して垂直で、かつ地球の中心を通るように引かれた線は、球の断面が最大となるため、その全周も最も長くなります。この緯度零度の線を赤道と呼び、北緯や南緯の度数が大きくなる（極に近づく）ほど、緯線の描く円は小さくなっていきます。
問9	答え 2 東経と西経の度数を合計した210度を、1時間あたりの回転数である15度で割り、14時間の時差とする	地球は360度を24時間で1回転するため、経度15度ごとに1時間の時差が生じます。時差を求める際、比較する2地点が本初子午線を挟んで「東経」と「西経」に分かれている場合は、それぞれの経度を足し合わせて合計の経度差を求めます。東経135度と西経75度の和である210度を15度で割ることで、正しい時差である14時間が導き出されます。
問10	答え 4 5か国の中で最も小さい国土面積に対して、相対的に多くの人口を抱えているため。	人口密度は単位面積あたりの人口を表す指標です。日本の国土面積は約38万平方キロメートルで、アメリカ（約983万平方キロメートル）やオーストラリア（約769万平方キロメートル）と比較すると非常に小さいですが、そこに1億2000万人以上の人口が居住しているため、計算上の人口密度は非常に高い値となります。面積が小さい国で人口が多いほど、人口密度は高くなるという関係を理解することが重要です。
問11	答え 3 イギリスのロンドンを通り、この線をもとに世界の時差が計算される。	本初子午線はロンドンを通る経度0度の線で、世界の標準時（世界時）の基準となっています。地球は24時間で360度回転するため、経度15度ごとに1時間の時差が生じる計算の出発点となります。他の選択肢は、それぞれ赤道、日付変更線、日本標準時子午線の説明です。
問12	答え 1 環太平洋造山帯に位置しており、プレートの沈み込みなどの地殻変動が激しいため	日本列島は、新期造山帯の一つである環太平洋造山帯に位置しています。この地域は複数のプレートが重なり合う場所にあり、海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込むなどの激しい動きがあるため、地震や火山の噴火といった自然現象が頻繁に起こります。

世界の姿と緯度経度プリント

名前

- 問1 人口が約1億2000万人前後で同程度の規模である日本とブラジルの人口密度について考えます。面積の比率を正しく表した「正積図法」の地図で両国の国土を比較すると、日本の面積はブラジルの面積よりも著しく小さいことがわかります。この場合、両国の人口密度の関係について述べた文として最も適切なものはどれですか。 (2018年 愛媛県公立入試 類似)

1. 人口が同程度であれば、面積の小さい日本のほうが人口密度は高くなる。

2. 面積が異なっても人口が同程度であれば、人口密度は両国で等しくなる。

3. 人口が同程度であれば、面積の大きいブラジルのほうが人口密度は高くなる。

4. 人口密度の高低は面積ではなく、その国が位置する緯度の高さによって決まる。
- 問2 東京（北緯約36度、東経約140度）から見て、地球の真裏側に位置する「対せき点」の場所について述べた文として、最も適切なものはどれですか。 (2017年 埼玉県公立入試 類似)

1. オーストラリア大陸の西方に位置する、インド洋の海上

2. 北アメリカ大陸の東方に位置する、北大西洋の海上

3. 南アメリカ大陸の南東に位置する、南大西洋の海上

4. オーストラリア大陸のさらに南方に位置する、南極に近い海域
- 問3 日本標準時子午線が通る兵庫県明石市（東経135度）と、西経120度の経線が通るアメリカ合衆国のロサンゼルスとの間の時差は何時間か。また、日本が2月9日の午前9時であるとき、ロサンゼルスの日時はいつになるか。その組み合わせとして正しいものを選択してください。 (2016年 千葉県公立入試 類似)

1. 時差は17時間で、ロサンゼルスは2月8日の午後4時である

2. 時差は15時間で、ロサンゼルスは2月8日の午後6時である

3. 時差は17時間で、ロサンゼルスは2月9日の午後4時である

4. 時差は1時間で、ロサンゼルスは2月9日の午前10時である
- 問4 日本、フランス、オーストラリアの3か国の土地利用と食料生産の特徴について述べた文として、最も適切なものはどれですか。なお、日本は国土の約7割が森林で占められ、オーストラリアは広大な農地を保有しているものとします。 (2020年 大阪府公立入試 類似)

1. 日本は森林面積の割合が約70%と高く、農地面積が限られているため、人口一人当たりの農地面積が小さく食料自給率は低い。

2. 食料自給率は国土面積の大きさにのみ比例するため、国土が広い国ほど農地面積の割合に関わらず自給率は高くなる。

3. フランスは日本よりも国土面積が小さいため、農地面積の割合が高くても人口一人当たりの農地面積は日本より小さい。

4. オーストラリアは森林面積の割合が日本よりも高いため、森林を切り開いた農地で生産が盛んで食料自給率も高い。
- 問5 航空機が東京から北米やヨーロッパへ向かう際、メルカトル図法の地図上で2地点を結んだ直線ではなく、意図的に高緯度側を通る「大圏航路」を選択する理由として、最も適切なものはどれですか。 (2017年 山形県公立入試 類似)

1. メルカトル図法では高緯度ほど距離が引き伸ばされており、地図上の直線よりも高緯度を通る曲線の方が実際の距離が短くなるため

2. メルカトル図法は中心からの方位と距離が正しく表現されている地図であり、図上の直線が常に最短距離を示すため

3. 地球の自転の影響により、北半球では常に北側に進路を取ることが燃料の節約に直結するため

4. メルカトル図法では赤道に近いほど距離が正確であり、最短距離を求めるには赤道から最も離れたルートを通る必要があるため
- 問6 世界地図において、緯線と経線が30度間隔で直角に交わっている図を想定したとき、西経60度・南緯45度付近の地点が含まれる大陸はどこか、名称を答えなさい。 (2023年 岩手県公立入試 類似)

1. オーストラリア大陸

2. アフリカ大陸

3. 南アメリカ大陸

4. ユーラシア大陸
- 問7 地球上の位置を示す「緯度」において、赤道から南北に大きく離れ、その数値が大きくなる地域の名称として適切なものはどれですか。 (2021年 京都府公立入試 類似)

1. 高緯度

2. 低緯度

3. 標準時子午線

4. 中緯度
- 問8 二万五千分の一の縮尺で作成された地形図において、地点Aから地点Bまでの図上の距離を定規で測ったところ5cmありました。このとき、実際の水平距離として正しいものはどれですか。 (2017年 大阪府公立入試 類似)

1. 1,250m

2. 5,000m

3. 500m

4. 12,500m
- 問9 世界の国々の地理的条件とその特徴について述べた次の文のうち、スイスの状況を説明したものとして最も適切なものはどれですか。 (2020年 長野県公立入試 類似)

1. 四方を海に囲まれているため、古くから水産業が盛んであり、海上交通の拠点として発展した。

2. 広大な国土が直接海に面しているため、排他的経済水域が広く、豊富な水産資源や鉱物資源を有している。

3. 四方を他国に囲まれ海に面していないため、貿易において近隣諸国の港や陸路を利用する必要がある。

4. 三方を海に囲まれ、一部が大陸とつながっているため、大陸文化と海洋文化の両方の影響を強く受けている。
- 問10 アフリカ大陸の南端近くに位置し、東経30度の経線が通るプレトリアという都市があります。この地点から見て、大西洋を挟んだ西側の対岸にある南アメリカ大陸のアルゼンチンの首都ブエノスアイレスの経度について説明したものとして、正しいものはどれですか。 (2016年 群馬県公立入試 類似)

1. プレトリアと同じ経度を西側に適用するため、西経30度と表記される。

2. 日付変更線に近い位置にあるため、西経120度と表記される。

3. 本初子午線から東へ60度移動した地点であるため、東経60度と表記される。

4. 本初子午線から西へ60度移動した地点であるため、西経60度と表記される。
- 問11 緯度0度を示す赤道と、ロンドンを通る経度0度の本初子午線が交わる地点は、世界地図上のどの付近に位置するか、最も適切な説明を選びなさい。 (2025年 和歌山県公立入試 類似)

1. 東南アジアの島々が並ぶ付近

2. アフリカ大陸西側のギニア湾付近

3. 南アメリカ大陸のアマゾン川河口付近

4. インド洋のちょうど中央部
- 問12 航空機の飛行ルートを計画する際に重視される「大圏航路」の活用について、具体的な説明として正しいものを選びなさい。 (2024年 千葉県公立入試 類似)

1. 燃料や時間の節約のため、正距方位図法で直線として示される最短距離のルートを選択する

2. 常に一定の方位角で進むことができるよう、メルカトル図法で直線になるルートを選択する

3. 羅針盤を用いた航海に便利ように、緯線に対して常に斜め45度を保つルートを選択する

4. 面積が正しく表現されているサンソン図法を用いて、最も通過面積が小さくなるルートを選択する

答え合わせ・解説

問1	答え 1 人口が同程度であれば、面積の小さい日本のほうが人口密度は高くなる。	人口密度は「人口 ÷ 面積」という式で算出されます。この式において分子にあたる人口が同程度である場合、分母にあたる面積が小さいほど算出される値（人口密度）は大きくなります。面積を正しく表現する正積図法の地図上で、日本がブラジルよりも明らかに小さいということは、単位面積あたりに住む人数は日本のほうが多いことを意味します。
問2	答え 3 南アメリカ大陸の南東に位置する、南大西洋の海上	東京の対せき点は、計算すると南緯36度、西経40度付近になります。この地点を世界地図上で確認すると、南アメリカ大陸のブラジルやアルゼンチンの東側に広がる南大西洋上に該当します。北半球にある地点の対せき点は必ず南半球になり、東経140度の反対は西経40度となるため、オーストラリア周辺（東経110～150度付近）や北米東岸（西経60～80度付近）は誤りです。
問3	答え 1 時差は17時間で、ロサンゼルスは2月8日の午後4時である	地球は360度を24時間で自転するため、経度15度につき1時間の時差が生じます。日本（東経135度）とロサンゼルス（西経120度）のように東経と西経にまたがる場合は、それぞれの度数を足した数値（135+120=255度）を15で割ることで、時差が17時間であると求められます。日本是世界の中でも日付が早く進むため、ロサンゼルスは日本より17時間遅れていることになります。日本が2月9日午前9時のとき、そこから17時間を差し引くと、前日の2月8日午後4時となります。
問4	答え 1 日本は森林面積の割合が約70%と高く、農地面積が限られているため、人口一人当たりの農地面積が小さく食料自給率は低い。	日本の食料自給率が低い背景には、地形的要因が大きく関わっています。日本は国土の約7割が山地・森林であるため、耕作可能な農地面積が限られており、その結果として「人口一人当たりの農地面積」が非常に小さくなります。これに対し、オーストラリアは森林率が低く広大な農地を保有しているため、一人当たりの農地面積が大きく、食料自給率も極めて高くなっています。このように、一人当たりの農地面積と食料自給率の間には正の相関関係が見られます。
問5	答え 1 メルカトル図法では高緯度ほど距離が引き伸ばされており、地図上の直線よりも高緯度を通る曲線の方が実際の距離が短くなるため	メルカトル図法は航海図として角度を正しく示すために作られた図法ですが、高緯度に行くほど実際の距離よりも地図上の描写が拡大されるという歪みがあります。球体である地球表面の2点間を最短で結ぶ大圏航路は、この図法の上では高緯度側に膨らんだ曲線として現れます。航空機はこの最短距離をすることで、飛行時間や燃料を節約しています。なお、最短距離が直線で示されるのは正距方位図法です。
問6	答え 3 南アメリカ大陸	西経60度・南緯45度付近は、アルゼンチンなどがある南アメリカ大陸の南部に位置します。この大陸は赤道付近から高緯度地域まで南北に長く、西側にはアンデス山脈が連なっているのが特徴です。アフリカ大陸は東経・西経の両方にまたがりますが、西経60度は通りません。
問7	答え 1 高緯度	緯度は赤道を0度とし、北極点および南極点をそれぞれ90度として表します。赤道から離れて北極や南極に近づくほど、緯度を示す数値が大きくなるため、これらの地域は「高緯度」と呼ばれます。反対に、赤道に近い地域は数値が小さいため「低緯度」と呼ばれます。
問8	答え 1 1,250m	二万五千分の一の地形図では、図上の1cmが実際の25,000cmに相当します。25,000cmをメートルに換算すると、100cmが1mであるため250mとなります。したがって、図上で5cmの長さがある場合、250mに5を掛けた1,250m（1.25km）が実際の水平距離となります。
問9	答え 3 四方を他国に囲まれ海に面していないため、貿易において近隣諸国の港や陸路を利用する必要がある。	スイスは海に面していない内陸国であるため、自国の港を持ちません。そのため、輸出入を行う際にはドイツやフランスなど隣接する国の港や、鉄道・道路・河川といった陸上の交通網を高度に活用して貿易を行うという、地理的制約に基づいた特徴があります。
問10	答え 4 本初子午線から西へ60度移動した地点であるため、西経60度と表記される。	世界の座標において、アフリカ大陸を通る東経30度の地点から西へ向かうと、本初子午線（0度）を経て南アメリカ大陸に到達します。ブエノスアイレスは本初子午線からさらに西へ60度進んだ位置にあるため、西経60度となります。このように、特定の都市の経度を把握する際は、本初子午線や他の大陸の主要都市との位置関係を整理することが重要です。
問11	答え 2 アフリカ大陸西側のギニア湾付近	本初子午線はヨーロッパからアフリカ大陸を縦断するように引かれており、赤道はアフリカ大陸の中部を横断している。この2本の線が交わる座標（0,0）の地点は、アフリカ大陸の西側に位置する大西洋上のギニア湾付近に該当する。
問12	答え 1 燃料や時間の節約のため、正距方位図法で直線として示される最短距離のルートを選択する	現代の航空機では、移動距離を最小限にして燃料消費や飛行時間を抑えるために、大圏航路（最短コース）が利用されます。この大圏航路は、中心からの距離と方位が正しい正距方位図法を用いることで、直線として簡単に見出すことができます。一方、メルカトル図法で直線となる航路（等角航路）は、舵取りが容易なためかつての船舶の航行に利用されていました。

- 問1 地形図の縮尺と図上の長さの関係について述べた文として、正しいものはどれか。 (2019年 神奈川県公立入試 類似)
1. 縮尺の分母の数字が大きくなるほど、地形図上の一定の長さが示す実距離は短くなる。

2. 同じ実距離を比較すると、2万5千分の1の地形図上の長さは、5万分の1の地形図上の長さの4倍になる。

3. 同じ実距離を比較すると、1万分の1の地形図上の長さは、2万5千分の1の地形図上の長さの2.5倍になる。

4. 縮尺の分母の数字が小さくなるほど、一つの地形図に描かれる実際の面積は広くなる。
- 問2 15度間隔の緯線と経線が等しい間隔の直線で描かれ、それらが互いに直角に交わっている世界地図があります。この地図において、「赤道付近の地点」「北緯45度付近の中緯度地点」「北緯80度付近の高緯度地点」の3カ所で、地図上の1cmが示す「実際の距離」を比較しました。実際の距離が最も長くなる地点はどこですか。 (2023年 兵庫県公立入試 類似)
1. 緯度が北緯80度付近の高緯度地点

2. 緯度が北緯45度付近の中緯度地点

3. 緯度が0度である赤道付近の地点

4. どの緯度であっても、地図上の長さが同じであれば実際の距離もすべて同じである
- 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 高知県公立入試 類似)
1. 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。

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。

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 世界各地の標準時について述べた文として、正しいものを選びなさい。 (2024年 徳島県公立入試 類似)
1. 南アメリカ大陸の諸国はすべて日本と同じ時間帯を使用しており、経度による時差の影響を受けない。

2. アメリカ合衆国やオーストラリアのように東西に広い国土を持つ国では、国内で複数の標準時が使われている。

3. 標準時は各国の首都の緯度によって決定されるため、同じ経度であっても北半球と南半球では時差が生じる。

4. すべての国は必ず一つの標準時しか持つことができず、日付変更線から離れるほど時間は遅くなる。
- 問5 東京を中心とした正距方位図法において、東京から15,000km離れた地点にある「真東」の方角を地図上で特定する方法と、そこに位置する大陸の組み合わせとして適切なものはどれですか。 (2018年 岩手県公立入試 類似)
1. 図の中心から真右に向かって直線を延ばし、中心に近い同心円付近にある東アジアを確認する

2. 図の中心から真右に向かって直線を延ばし、外側の同心円付近にある南アメリカ大陸を確認する

3. 図の中心から真上に向かって直線を延ばし、外側の同心円付近にあるアフリカ大陸を確認する

4. 図の中心から斜め右上に向かって直線を延ばし、外側の同心円付近にある北アメリカ大陸を確認する
- 問6 地球上の2地点間における時差が生じる仕組みについて述べた文として、正しいものはどれか。地球が24時間で1回転（360度）することに基づき、計算の基礎となる考え方を選択しなさい。 (2022年 静岡県公立入試 類似)
1. 緯度が15度変化すると1時間の時差が生じ、赤道に近い地点のほうが時刻が進んでいる。

2. 緯度が15度変化すると1時間の時差が生じ、北極に近い地点のほうが時刻が進んでいる。

3. 経度が15度変化すると1時間の時差が生じ、より西に位置する地点のほうが時刻が進んでいる。

4. 経度が15度変化すると1時間の時差が生じ、より東に位置する地点のほうが時刻が進んでいる。
- 問7 ロンドンを中心に、5,000km、10,000km、15,000kmといった一定の距離ごとに同心円が描かれ、中心からの距離と方位が正しく表現されている資料があります。この資料から読み取れる東京の状況について、正しい説明はどれですか。 (2016年 大分県公立入試 類似)
1. 10,000kmを示す円のわずかに外側に位置し、方位は北東である。

2. 10,000kmを示す円のわずかに内側に位置し、方位は北西である。

3. 5,000kmを示す円と10,000kmを示す円の中間付近に位置し、方位は北東である。

4. 10,000kmを示す円のわずかに内側に位置し、方位は北東である。
- 問8 緯度と経度によって世界を区分した統計資料において、東経90度から180度、かつ南緯0度から70度の範囲に位置する地域の説明として、適切なものはどれですか。 (2024年 秋田県公立入試 類似)
1. 北半球に位置し、東経の範囲に日本や朝鮮半島がすべて含まれる範囲である。

2. 本初子午線より西側に位置し、南米大陸の主要な国々が含まれる範囲である。

3. 日付変更線の西側に位置し、東南アジアから北極点までを含む北緯の範囲である。

4. 赤道が通過するインドネシアや、その南側に広がるオーストラリア大陸が含まれる範囲である。
- 問9 アフリカ大陸の東に位置するマダガスカル島の、さらに東側からオーストラリア大陸の西側にかけて広がる海洋の名称として正しいものを、次のうちから選びなさい。この海洋は、アジア、アフリカ、オーストラリアの各大陸に囲まれています。 (2018年 奈良県公立入試 類似)
1. インド洋

2. 大西洋

3. 太平洋

4. 北極海
- 問10 世界の三大洋の一つに数えられる海洋のうち、アフリカ大陸やヨーロッパ大陸の西側、および南北アメリカ大陸の東側に位置する広大な海洋はどれですか。 (2014年 愛媛県公立入試 類似)
1. 太平洋

2. インド洋

3. 大西洋

4. 北極海
- 問11 1990年から2012年にかけての主要国の経済指標の変化について、アメリカ合衆国の動向を説明したものとして適切なものはどれですか。なお、一人当たり国民総所得（GNI）は、その国の経済的な豊かさを示す指標の一つです。 (2016年 茨城県公立入試 類似)
1. 自動車保有台数は減少に転じたものの、一人当たり国民総所得(GNI)は日本の10倍以上の伸び率を記録した。

2. 経済成長の停滞により、一人当たり国民総所得(GNI)および自動車保有台数がともに1990年水準を下回った。

3. 一人当たり国民総所得(GNI)は微増にとどまったが、自動車保有台数は1990年比で10倍以上に急増した。

4. 一人当たり国民総所得(GNI)が20年前の2倍以上になり、自動車保有台数も1.3倍以上に増加した。
- 問12 アルプス・ヒマラヤ造山帯に属する地域において、地形が非常に険しく、標高の高い山々が連なっている理由として最も適切な説明はどれですか。 (2020年 鳥取県公立入試 類似)
1. 火山活動が全く存在しない地域であり、地殻が安定しているため地盤の沈降が起こらないから。

2. 数億年以上前に形成された非常に古い地層が、乾燥した気候によって風化せずに残っているから。

3. 氷河期に形成された巨大な氷の塊が、山肌を削り取ることで山頂部が平坦になったから。

4. 比較的新しい時代に造山運動が始まったため、長期間の浸食を受けずに高い地形が維持されているから。

答え合わせ・解説

問1	答え 3 同じ実距離を比較すると、1万分の1の地形図上の長さは、2万5千分の1の地形図上の長さの2.5倍になる。	縮尺の分母の比率（25,000 ÷ 10,000）が2.5であるため、より詳細に描かれる1万分の1の地形図では、図上の長さが2.5倍として表現される。5万分の1と2万5千分の1の比較では、長さは2倍（面積が4倍）の関係になる。また、縮尺の分母が大きくなるほど、1センチメートルあたりの実距離は長くなり、逆に描かれる範囲は広くなる。
問2	答え 3 緯度が0度である赤道付近の地点	球体である地球において、経線と経線の間の実際の距離は、赤道上が最大であり、緯度が高くなるほど短くなっていきます。この問題の地図のように、経線の間隔を緯度に関わらず一定の幅で（平行に）描く場合、高緯度地域ほど実際よりも拡大して描かれていることになります。したがって、地図上の「1cm」という同じ長さの中に含まれる実際の距離を計算すると、拡大されていない（あるいは拡大率が最も小さい）赤道付近が最も長く、大きく引き伸ばされた高緯度地域ほど短くなります。
問3	答え 3 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になるため、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÷15＝9時間という計算はすべて正しい知識です。
問4	答え 2 アメリカ合衆国やオーストラリアのように東西に広い国土を持つ国では、国内で複数の標準時が使われている。	時差は経度の違いによって生じるため、東西に非常に長い領土を持つ国（アメリカ、ロシア、カナダ、オーストラリアなど）では、国内で地域ごとに異なる標準時を設定しています。緯度は時差に関係しないほか、経度が異なれば当然、南米と日本でも大きな時差が生じます。
問5	答え 2 図の中心から真右に向かって直線を延ばし、外側の同心円付近にある南アメリカ大陸を確認する	正距方位図法では、中心からの距離を同心円で表します。東京から15,000kmという遠方は地図の外側に近い同心円上に位置します。また、この図法では中心から引いた直線がそのまま方位を示すため、東の方位は真右への直線で表されます。東京から見て真東（最短距離）には南アメリカ大陸が位置しているため、これらを組み合わせた説明が正解となります。アフリカやヨーロッパは、東京から見ると北西や西の方角に位置します。
問6	答え 4 経度が15度変化するごとに1時間の時差が生じ、より東に位置する地点のほうが時刻が進んでいる。	地球は360度を24時間かけて自転しているため、360÷24＝15となり、経度15度につき1時間の時差が生じます。地球は東向きに自転しているため、太陽は東から昇り、より東にある地点ほど時刻が早く進むことになります。緯度は季節や気候に関係しますが、時差の計算には使用しません。
問7	答え 4 10,000kmを示す円のわずかに内側に位置し、方位は北東である。	ロンドンを中心とした世界地図（正距方位図法）では、中心から見て右上方向が北東となり、そこに東京が位置しています。距離については、10,000kmの同心円よりも中心に近い（わずかに内側）にあることから、約9,500km前後の距離にあることが読み取れます。メルカトル図法などの他の図法とは方位の見え方が異なる点に注意が必要です。
問8	答え 4 赤道が通過するインドネシアや、その南側に広がるオーストラリア大陸が含まれる範囲である。	インドネシアは赤道直下に位置する島国であり、その領土の多くは赤道より南側の南緯の範囲に分布しています。また、オーストラリア大陸は完全に赤道より南（南緯）に位置し、経度的には東経110度から155度付近に収まるため、提示された東経90度～180度、南緯0度～70度の区画に合致する地理的特徴を持っています。他の選択肢にある南米大陸は西経、日本は北緯に位置するため、この範囲には含まれません。
問9	答え 1 インド洋	アジア大陸の南、アフリカ大陸の東、そしてオーストラリア大陸の西に囲まれた海域はインド洋と呼ばれます。太平洋、大西洋とともに世界三大洋の一つに数えられ、古くから季節風（モンスーン）を利用した海上交易が盛んに行われてきた地域です。
問10	答え 3 大西洋	ユーラシア大陸・アフリカ大陸と、南北アメリカ大陸の間に位置するこの海洋は、地球の表面積の約2割を占める広大な水域です。大航海時代以降、ヨーロッパからアメリカ大陸への進出や、その後の国際的な物流・文化交流において、非常に重要な役割を果たしてきました。
問11	答え 4 一人当たり国民総所得(GNI)が20年前の2倍以上になり、自動車保有台数も1.3倍以上に増加した。	1990年から2012年にかけて、アメリカ合衆国の一人当たり国民総所得（GNI）は23,330ドルから52,013ドルへと2倍以上に成長しました。これに伴い、生活の利便性や経済力を反映する指標である自動車保有台数も、1億8,866万台から2億5,150万台へと1.3倍以上に増加しており、継続的な経済規模の拡大が見て取れます。
問12	答え 4 比較的新しい時代に造山運動が始まったため、長期間の浸食を受けずに高い地形が維持されているから。	アルプス・ヒマラヤ造山帯は「新期造山帯」に分類されます。数千万年前という、地球の歴史の中では比較的新しい時期に形成が始まったため、雨や風による浸食作用を受ける時間が短く、地盤が隆起する勢いが勝っていることから、現在のような険しく高い山脈となっています。

問1	2020年の農産物輸出量において、アメリカ合衆国が第1位、ブラジルが第2位となっている品目はどれですか。アメリカ合衆国では中西部の「コーンベルト」と呼ばれる地域で、大規模な機械化農業によって生産されています。 （2023年 福島県公立入試 類似）			
	1. 小麦	2. コーヒー	3. とうもろこし	4. 大豆
問2	緯線と経線が直角に交わるように描かれた「メルカトル図法」の地図において、面積の表現に関する特徴として正しいものはどれですか。 （2022年 愛媛県公立入試 類似）			
	1. 赤道から離れ高緯度になるほど、実際の面積よりも拡大して表現される	2. 赤道に近いほど面積の歪みが大きくなり、実際よりも拡大して表現される	3. 経線が北極点や南極点で一点に集まるため、高緯度ほど面積が正確に表現される	4. 図の中心から離れるほど面積が縮小され、周辺部は実際よりも小さく表現される
問3	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。 （2020年 神奈川県公立入試 類似）			
	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. 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	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. 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
問4	東京を地図の中心に置き、中心から10,000kmと15,000kmの距離を示す同心円が描かれた正距方位図法の地図がある。この地図において、東京から約13,000km離れたアフリカ大陸西端のダカールという都市の方位を特定する場合の考え方として、適切な方位はどれか。 （2024年 岩手県公立入試 類似）			
	1. 南東	2. 南西	3. 北東	4. 北西
問5	航空機の時刻表に記載されている「現地時刻」と「時差」の関係を利用して、実際の所要時間を算出する方法について説明したものとして、最も適切なものはどれですか。 （2016年 鳥取県公立入試 類似）			
	1. 日本を出発して東へ進む場合、到着地の現地時刻は出発地の時刻より必ず進むため、時差の分だけ所要時間は短くなる。	2. 到着地の現地時刻から出発地の現地時刻を単純に差し引くことで算出できる。	3. 日付変更線を西から東へ越えて飛行する場合、日付を1日進めてから現地時刻の差を計算する。	4. 出発地の時刻を時差に基づいて到着地の標準時に書き換え、その時刻から到着地の現地時刻までの経過時間を計算する。
問6	正距方位図法の特徴を説明した文として、航空路の計画などに利用される理由を含めて述べたものとして正しいものはどれですか。 （2026年 群馬県公立入試 類似）			
	1. 地図上のどの2点間を結んでも、その直線が最短コースとなり、方位も正しくなるため。	2. 経線と緯線が直交しており、任意の2点間を結んだ直線が常に一定の角度（等角航路）を示すため。	3. 図の中心から任意の地点へ引いた直線が地球上の最短コースを示し、その方位も正しいため。	4. 面積が正しく表されるため、大陸や国々の正確な大きさを比較するのに適しているため。
問7	東京を中心として、中心からの距離と方位が正しく表される図法を用いて、東京からイギリスのロンドンまでの最短距離を直線で確認します。このとき、目的地のロンドン付近を通っている、世界の時刻や経度の基準となる経度0度の線の名称として正しいものはどれですか。 （2018年 兵庫県公立入試 類似）			
	1. 帰線	2. 地軸	3. 北極点	4. 本初子午線
問8	2016年の貿易統計によると、オーストラリアは輸出総額約1,896億ドルのうち金が7.4%、エジプトは輸出総額約225億ドルのうち金が11.8%、モンゴルは輸出総額約49億ドルのうち金が15.4%を占めています。これらの情報から判断して、金の輸出額（金額）が最も多い国を答えなさい。 （2020年 埼玉県公立入試 類似）			
	1. モンゴル	2. これら3か国の輸出額はほぼ同等である	3. オーストラリア	4. エジプト
問9	ある資料において、トルコの首都アンカラの位置が「イギリスを通る本初子午線から東へ45度」の地点として示されています。このアンカラの位置を経度を用いて表現したとき、正しいものはどれですか。 （2026年 和歌山県公立入試 類似）			
	1. 東経135度	2. 東経45度	3. 西経135度	4. 西経45度
問10	世界各地の標準時を決定する際、基準となっている「本初子午線」の説明として最も適切なものを選びなさい。 （2025年 神奈川県公立入試 類似）			
	1. 赤道と同じ位置に引かれた、緯度0度の線。	2. イギリスの旧グリニッジ天文台を通る、経度0度の線。	3. 日本の兵庫県明石市を通る、東経135度の線。	4. 太平洋上の180度の経線に沿って設けられた、日付を調整する線。
問11	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。 （2021年 熊本県公立入試 類似）			
	1. 緯度0度と東経150度	2. 経度0度と西経150度	3. 経度180度と東経150度	4. 経度0度と東経150度
問12	ユーラシア大陸の周辺には複数の大きな海洋が広がっていますが、ユーラシア大陸の南側に位置し、アフリカ大陸の東側およびオーストラリア大陸の西側と接している海洋の名前を答えてください。 （2017年 高知県公立入試 類似）			
	1. 太平洋	2. 大西洋	3. 南極海	4. インド洋
問13	世界の国々を地理的特徴で分類したとき、国土の全周が他の国の領土などに囲まれており、直接海に面していない国を指す言葉として正しいものを次の中から選びなさい。 （2024年 香川県公立入試 類似）			
	1. 海峡国	2. 半島国	3. 島国	4. 内陸国
問14	ユーラシア大陸を東西に横断するように分布し、ヨーロッパのアルプス山脈から中央アジアのヒマラヤ山脈を経て、インドネシア方面へと連なる、標高が高く険しい山脈が集中している地帯を何と呼びますか。 （2020年 鳥取県公立入試 類似）			
	1. 古期造山帯	2. 安定陸塊	3. 環太平洋造山帯	4. アルプス・ヒマラヤ造山帯

答え合わせ・解説

問1	答え 3 とうもろこし	アメリカ合衆国は適度な降水がある中西部を中心に、飼料用やバイオ燃料用としても需要の高いとうもろこしを大量に生産し、世界最大の輸出量を維持しています。ブラジルも近年、大規模な経営によって輸出量を増やし、世界第2位の規模となっています。
問2	答え 1 赤道から離れ高緯度になるほど、実際の面積よりも拡大して表現される	メルカトル図法は、経線と緯線が直角に交わるように描かれているため、角度を正しく示す特性がありますが、その代償として面積が不正確になります。赤道から離れるほど、経線の間隔を緯線の伸びに合わせて無理に広げる必要があるため、高緯度にある地域ほど実際の面積よりも大きく拡大されます。
問3	答え 4 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4	答え 4 北西	球体である地球上の2点間を結ぶ最短距離は、東京を中心とした正距方位図法では中心から放射状に伸びる直線で表される。日本から見てアフリカ大陸は、ユーラシア大陸を北寄りに横断して向かうのが最短距離となるため、方位は北西として描かれる。これは、北極点を通って北米へ向かう「北東」の方位とは逆方向の北寄りルートである。
問5	答え 4 出発地の時刻を時差に基づいて到着地の標準時に書き換え、その時刻から到着地の現地時刻までの経過時間を計算する。	時差がある地点間の移動では、それぞれの地点で採用している標準時が異なるため、単純な時刻の引き算では所要時間を導き出せません。計算のプロセスとしては、まず「出発時刻を到着地の現地時刻に直す」か「到着時刻を出発地の現地時刻に直す」という作業を行い、時間軸を統一する必要があります。その上で、出発から到着までに経過した時間を算出するのが正しい手順です。例えば日本から東にあるハワイへ向かう場合、日付変更線を越えるため現地到着時刻の「日付」が戻ることがありますが、時間軸を統一すれば正しく算出可能です。
問6	答え 3 図の中心から任意の地点へ引いた直線が地球上の最短コースを示し、その方位も正しいため。	正距方位図法は「中心からの距離と方位」のみが正しく表される図法です。そのため、図の中心から目的地まで直線を引けば、それが地球上の最短距離（大圏航路）となり、進むべき正しい方位も分かります。この性質は、中心地点からの航空ルートや、電波の到達範囲を確認する際に非常に有効です。ただし、中心を通らない2点間の距離や方位は正しく表示されないという制約があります。
問7	答え 4 本初子午線	正距方位図法において中心の東京と目的地を直線で結んだ線は、地球上での2点間の最短距離（大圏航路）を示します。日本からイギリスへ最短距離で向かう場合、北極点に近い高緯度地域を通過することになります。目的地のイギリスには世界中の経度の起点となる経度0度の線が通っており、これを本初子午線と呼びます。
問8	答え 3 オーストラリア	統計資料を読み取る際、品目別の「割合」と実際の「金額」を混同しないことが重要です。モンゴルやエジプトは、輸出全体に占める金の割合（％）こそオーストラリアより高いですが、オーストラリアは輸出総額そのものが他2か国に比べて圧倒的に大きいため、計算される金の輸出金額も最大となります。
問9	答え 2 東経45度	本初子午線を基準（0度）として、東へ進んだ角度を「東経」、西へ進んだ角度を「西経」と呼びます。アンカラは本初子午線よりも東側に位置するため、方位に従って「東経」を用い、その角度である「45度」と組み合わせることで表現します。
問10	答え 2 イギリスの旧グリニッジ天文台を通る、経度0度の線。	世界の時刻の基準となる本初子午線は、イギリスのロンドンにある旧グリニッジ天文台を通る経度0度の線です。これに対し、太平洋上にある日付を調整するための線は「日付変更線」、日本の標準時の基準となる線は「日本標準時子午線」と呼ばれます。緯度0度の線は「赤道」です。
問11	答え 4 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12	答え 4 インド洋	インド洋は、ユーラシア大陸（南アジア付近）、アフリカ大陸（東岸）、オーストラリア大陸（西岸）に囲まれた海洋です。大西洋や太平洋と比較して、主に低緯度（熱帯）地域に広く分布しているのが特徴です。
問13	答え 4 内陸国	国土の周囲がすべて陸地で囲まれている国のことを内陸国と呼びます。世界にはモンゴルやスイス、ボリビアなど、海に直接面していない国が数多く存在します。これに対し、日本のように周囲を海に囲まれている国は島国と呼ばれます。
問14	答え 4 アルプス・ヒマラヤ造山帯	この地帯は、プレート同士が衝突する境界付近に位置しており、大規模な地殻変動によって地層が押し上げられたことで形成されました。世界地図上で見ると、ヨーロッパからアジアにかけて巨大な弧を描くように山脈が連続しているのが特徴です。