

世界の姿と緯度経度プリント

名前

問1 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. 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。 | 2. 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。 | 3. 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。 | 4. 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。 |
|---|---|--|---------------------------------------|

問2 地形図上で方位を判定する際、方位記号が示されていない地図の特性に基づいた記述として、最も適切な説明を選んでください。(2019年 神奈川県公立入試 類似)

- | | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1. 地図の上端が常に北を示すため、右側は東となる。 | 2. 地図の下端が常に北を示すため、左側は東となる。 | 3. 地図の右端が常に北を示すため、上側は西となる。 | 4. 地図の左端が常に北を示すため、下側は西となる。 |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|

問3 インドネシアのスマトラ島やカリマンタン島を通る緯度0度の線「赤道」に関連して、この線が通過する地域の地理的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。(2018年 沖縄公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1. 一年を通じて太陽の光を強く受けるため、気温が高く雨の多い熱帯の気候となる。 | 2. 地軸の傾きにより、夏には太陽が沈まない白夜、冬には太陽が昇らない極夜現象が起こる。 | 3. 常に高緯度からの寒流の影響を受けるため、海岸沿いには広大な砂漠が形成される。 | 4. 季節風（モンスーン）の影響を受け、冬にはシベリアからの冷たい乾いた風が吹き続ける。 |
|--|--|---|--|

問4 縮尺2万5千分の1で描かれた島根県奥出雲町付近の地形図において、町役場から駅までの直線距離を定規で測ったところ1.6cmありました。この2地点間の実際の直線距離として正しいものはどれですか。(2020年 香川公立入試 類似)

- | | | | |
|--------|---------|---------|--------|
| 1. 40m | 2. 400m | 3. 800m | 4. 4km |
|--------|---------|---------|--------|

問5 経度180度の経線付近に設定されている日付変更線は、地図上で完全な直線ではなく、場所によって左右に折れ曲がって引かれています。このように直線ではない形状にされている理由として、最も適切な説明はどれですか。(2026年 北海道公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1. 同じ島や国の中で日付が二つに分かれ、生活や経済活動に混乱が生じるのを避けるため | 2. 地球の自転軸が公転面に対して傾いている影響を、緯度ごとに補正する必要があるため | 3. 各国の領海を明確に示し、公海との境界線を分かりやすくして漁業トラブルを防ぐため | 4. 太平洋を航行する大型船舶が、最短距離である大圏航路を通る際の目印とするため |
|--|--|--|--|

問6 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、ある2点間の距離を定規で測ったところ7cmであった。このときの実際の直線距離として正しいものはどれか。(2020年 埼玉県公立入試 類似)

- | | | | |
|---------|----------|----------|----------|
| 1. 175m | 2. 1750m | 3. 2500m | 4. 3500m |
|---------|----------|----------|----------|

問7 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. 北回歸線 | 4. 標準時子午線 |
|----------|----------|---------|-----------|

問8 1/25,000の縮尺で描かれた地形図において、ある2点間の実際の距離が500mであるとき、この距離は地図上では何cmとして表されるか、正しいものを選びなさい。(2019年 茨城県公立入試 類似)

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1. 1cm | 2. 2cm | 3. 4cm | 4. 5cm |
|--------|--------|--------|--------|

問9 二万五千分の1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 大阪公立入試 類似)

- | | | | |
|---------|-----------|-----------|------------|
| 1. 500m | 2. 1,250m | 3. 5,000m | 4. 12,500m |
|---------|-----------|-----------|------------|

問10 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. 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 | 3. 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 | 4. 国内の移動を円滑にするため、地方都市同士を結ぶ近距離路線のみを充実させている |
|---|---|--|---|

問11 世界の海洋の分布と名称について、日本が面している「太平洋」を説明する背景として最も適切なものはどれか。(2020年 沖縄公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|
| 1. 地球の全表面積の約3分の1、海洋全体の約半分を占める世界最大の水域である。 | 2. 赤道を挟んで南北に広がっているが、面積は二番目に大きい海洋である。 | 3. アジアとアフリカを結ぶ海上交通の要所であるが、周囲を陸地に囲まれた閉鎖的な海洋である。 | 4. 南極大陸の周囲を囲むように位置し、一年を通じて結氷が見られる海洋である。 |
|--|--------------------------------------|--|---|

問12 北極を中心とした正距方位図法で描かれた世界地図の特徴を説明した文として、最も適切なものを選びなさい。(2023年 北海道公立入試 類似)

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1. 中心からの距離と方位が正しく示されるが、北極から最も遠い南極大陸は投影範囲に含まれない。 | 2. 面積が正しく示されるため、低緯度に位置するオーストラリア大陸が実際よりも小さく描かれる。 | 3. 航海に適した地図であり、経線と緯線が直角に交わるため、最南端の大陸まで正確な形で描かれる。 | 4. すべての地点からの距離が正しく示されるため、六大陸すべてが歪みのない形で一つの図に収まる。 |
|---|---|--|--|

問13 南半球を中心とした地図において、すべての経線が一点に集まる中心部に描かれる、厚い氷に覆われた広大な陸地の名称を答えなさい。(2018年 福島県公立入試 類似)

- | | | | |
|---------|--------------|------------|------------|
| 1. 南極大陸 | 2. オーストラリア大陸 | 3. グリーンランド | 4. 南アメリカ大陸 |
|---------|--------------|------------|------------|

問14 日本が秋の収穫期を迎えている時期に、オーストラリアなどの南半球の地域で見られる状況について述べた文として、正しいものはどれですか。(2016年 佐賀公立入試 類似)

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. 半年ずれた時期にあたるため、植物の開花などが見られる春の時期となっている | 2. 低緯度から高緯度まで全ての地域において、日本と同じ秋の収穫期となっている | 3. 日付変更線をまたいでいるため、季節ではなく日付のみが1日遅れている | 4. 地軸の傾きの影響を受けないため、一年を通じて季節の変化が存在しない |
|---|---|--------------------------------------|--------------------------------------|

答え合わせ・解説

| | | |
|-----|--|--|
| 問1 | 答え 1 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2 | 答え 1 地図の上端が常に北を示すため、右側は東となる。 | 日本の地形図は、特別な指示がない限り地図の上部が真北（しんほく）を向くように作成されています。北を基準に時計回りに方位を確認すると、90度右側が東、180度反対側が南、270度（左側）が西となります。この基本原則を理解することで、方位記号のない地図でも地点間の正確な位置関係を把握することが可能になります。 |
| 問3 | 答え 1 一年を通じて太陽の光を強く受けるため、気温が高く雨の多い熱帯の気候となる。 | 赤道付近は、太陽の光を受ける角度が一年中垂直に近いので、地表が強く温められます。これにより上昇気流が発生しやすく、多くの雨が降る熱帯雨林気候が形成されます。インドネシアの島々が一年中高温多雨なのは、この緯度0度の線が国土を通過しているという地理的要因が大きく関係しています。 |
| 問4 | 答え 2 400m | 2万5千分の1の地形図では、図上の1cmが実際の25,000cm（250m）を表します。したがって、図上の1.6cmは「 $250\text{m} \times 1.6 = 400\text{m}$ 」として計算できます。5万分の1の縮尺（1cmが500m）と混同すると、1.6cmを800mと誤認してしまうため注意が必要です。 |
| 問5 | 答え 1 同じ島や国の中で日付が二つに分かれ、生活や経済活動に混乱が生じるのを避けるため | 日付変更線が陸地の上を通ると、同じ島や同じ国内で「今日」と「明日」が混在するという不都合が生じます。そのため、太平洋上の島々や特定の国の領土を避けるように、意図的に陸地を避けて海の上を通るように折れ曲がって設定されています。 |
| 問6 | 答え 2 1750m | 縮尺が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を算出できる。7cmを25,000倍すると175,000cmとなる。1mは100cmであるため、単位を変換すると1750m（1.75km）となる。計算の際は、1cmが250mに相当することを覚えておくと効率的である。 |
| 問7 | 答え 1 本初子午線 | 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が、これと混同しないよう注意が必要です。 |
| 問8 | 答え 2 2cm | 縮尺が1/25,000の地形図では、地図上の1cmが実際の25,000cm（250m）に相当する。実際の距離が500mである場合、 $500 \div 250$ という計算により、地図上の長さは2cmとなる。1/50,000の地形図（1cm = 500m）と混同しやすい点に注意が必要である。 |
| 問9 | 答え 2 1,250m | 二万五千分の1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10 | 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11 | 答え 1 地球の全表面積の約3分の1、海洋全体の約半分を占める世界最大の水域である。 | 太平洋は、地球上の陸地すべての面積を合わせたよりも広く、全海洋面積の約50%を占めるという圧倒的な広さが最大の特徴です。この広大な水域が、日本を含む周辺地域の気候や交易に大きな影響を与えています。面積が二番目に大きいのは大西洋であり、南極大陸を囲むのは南極海（南氷洋）です。 |
| 問12 | 答え 1 中心からの距離と方位が正しく示されるが、北極から最も遠い南極大陸は投影範囲に含まれない。 | 正距方位図法は、図の中心から任意の地点までの距離と方位が正しく表されるという性質を持っています。しかし、図の中心から離れるほど面積や形の歪みが著しくなり、地球の反対側にある地点は地図の円周全体に引き伸ばされるか、あるいは描画範囲外となってしまいます。国際連合の旗のような北極中心の地図では、北極の真裏に位置する南極大陸は範囲に含まれず、ユーラシアやオーストラリアなど他の大陸のみが確認できる仕組みになっています。 |
| 問13 | 答え 1 南極大陸 | 地球の最も南に位置するこの陸地は、方位の基準となる経線がすべて収束する点（南極点）を含んでいます。大部分が厚い氷（氷床）に覆われているのが特徴で、世界の6つの主要な大陸の一つに数えられます。 |
| 問14 | 答え 1 半年ずれた時期にあたるため、植物の開花などが見られる春の時期となっている | 北半球と南半球では季節が半年ずれるため、日本が9月から11月頃の「秋」であるとき、南半球は3月から5月頃の気候に相当する「春」にあたります。この現象により、農産物の収穫時期も半年ずれることとなります。これを利用して、日本は南半球の国々から、日本国内では端境期（はざかいき）にあたる時期の農産物を輸入するといった工夫を行っています。 |