

中学地理プリント（過去問類似）

世界の姿と緯度経度

名前

得点

/8

問1 多くの先進国が、国内総生産（GDP）の一定割合を「研究開発費」として投じている背景には、国家としてどのような目的があると考えられますか。最も適切なものを選びなさい。（2024年 神奈川県公立入試 類似）

1. 技術革新によって新産業を創出し、国際社会における産業の競争力を維持・向上させるため。
2. 農業や漁業などの第一次産業を経済の中心に据え、伝統的な生活様式を保護するため。
3. 国内総生産（GDP）の成長率をあえて低く抑えることで、急激な物価上昇を防止するため。
4. 海外との貿易を縮小させ、すべての資源や製品を国内だけでまかなう自給自足体制を築くため。

問2 北京、シドニー、ロンドン、ロサンゼルス（L.A.）の4都市に住む高校生が、北京の現地時間で平日の午後1時から1時間、同時にインターネット会議を行いました。このとき、各都市の生徒が発言した感想のうち、時差の関係から考えて正しいものはどれですか。なお、サマータイムは考慮しないものとします。（2018年 神奈川県公立入試 類似）

1. ロンドンの生徒：日本ではお昼休みが終わったばかりだけど、こちらはまだ夜明け前の早朝だよ。
2. ロサンゼルス（L.A.）の生徒：明日の学校の準備を終えて、寝る前の夜の時間帯に参加しているよ。
3. シドニーの生徒：北京より2時間遅れているから、こちらはまだお昼前の午前11時だよ。
4. 北京の生徒：放課後の部活動を終えて、夕食後の一息ついた時間帯に参加しているよ。

問3 地球上の位置を緯度と経度を用いて表す仕組みについて、その定義を正しく説明しているものはどれですか。（2018年 鹿児島県公立入試 類似）

1. 緯度は赤道を0度として南北に90度ずつ、経度は本初子午線を0度として東西に180度ずつで表す。
2. 緯度は本初子午線を0度として南北に180度ずつ、経度は赤道を0度として東西に90度ずつで表す。
3. 緯度は北極を0度として赤道までを90度、経度は日付変更線を0度として東西に180度ずつで表す。
4. 緯度は赤道を0度として南北に180度ずつ、経度はロンドンを通る線を0度として東西に360度で表す。

問4 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

問5 山形県南部を記した1万2500分の1の地形図において、標高100mを示す太い線（計曲線）よりも山頂に近い側に、鳥居の形をした地図記号が配置されている地点があります。この地点の説明として、正しいものはどれですか。（2024年 茨城県公立入試 類似）

1. 標高100mよりも高い場所にある神社
2. 標高100mよりも高い場所にある寺院
3. 標高100mよりも低い場所にある神社
4. 標高100mよりも低い場所にある寺院

問6 2万5千分の1の地形図を利用して、佐原駅から伊能忠敬旧宅までの最短経路の距離を測ったところ、図上で2.2cmであった。このとき、実際の距離の計算結果と、2万5千分の1地形図の特性について述べた説明として正しいものはどれか。（2017年 東京都公立入試 類似）

1. 実際の距離は550mであり、2万5千分の1地形図は5万分の1地形図に比べて、より狭い範囲を詳しく表すことができる。
2. 実際の距離は1100mであり、2万5千分の1地形図は5万分の1地形図に比べて、より広い範囲の土地利用を一目で確認するのに適している。
3. 実際の距離は550mであり、2万5千分の1地形図では地形の起伏を示す主曲線が20mごとに引かれている。
4. 実際の距離は440mであり、2万5千分の1地形図は実測図をもとに作成された最も詳細な基本図の一つである。

問7 ギリシャのアテネを中心とした正距方位図法で描かれた世界地図において、中心からの距離を示す5000km、10000km、15000kmの同心円が記されています。このとき、オーストラリア北部に位置し、15000kmの同心円よりも外側に示される都市として正しいものを選びなさい。（2023年 香川県公立入試 類似）

1. ダーウィン
2. キングストン
3. ファンジェット
4. 東京

問8 南アメリカ大陸の地理的特徴と周辺環境について述べた文として、最も適切なものはどれか。（2023年 島根県公立入試 類似）

1. 西側を太平洋、東側を大西洋に挟まれ、大陸の西縁にはプレート境界に沿って形成された山脈がそびえている。
2. 西側を大西洋、東側を太平洋に挟まれ、大陸の東縁には世界最大の流域面積を持つ河川が流れている。
3. 大陸の大部分が北半球に位置しており、東側には世界で最も高い山脈であるヒマラヤ山脈が位置している。
4. 六大陸の中で最も面積が大きく、日本の反対側となる南西方向に位置し、大陸全土に熱帯雨林が広がっている。

答え合わせ・解説

| | | |
|----|--|---|
| 問1 | 答え 1 技術革新によって新産業を創出し、国際社会における産業の競争力を維持・向上させるため。 | 資源の少ない国や人件費が高い先進国にとって、他国にはない高い付加価値を持つ製品やサービスを開発することは、経済成長を維持するために不可欠です。そのため、研究開発費を投じてAI、バイオテクノロジー、脱炭素技術などの先端分野でイノベーション（技術革新）を起こし、世界の市場で優位に立つことが重要な国家戦略となっています。 |
| 問2 | 答え 1 ロンドンの生徒：日本ではお昼休みが終わったばかりだけど、こちらはまだ夜明け前の早朝だよ。 | 北京（東経120度）で午後1時（13時）のとき、ロンドン（0度）は8時間遅れているため同日の午前5時であり、早朝という説明と一致します。ロサンゼルス（西経120度）は16時間遅れているため前日の午後9時であり、「明日（北京から見て今日）の準備」ではなく前日の夜になります。シドニー（東経150度付近）は北京より2時間進んでいるため午後3時であり、午前中という説明は誤りです。北京の生徒は午後1時なので、放課後や夕食後ではありません。 |
| 問3 | 答え 1 緯度は赤道を0度として南北に90度ずつ、経度は本初子午線を0度として東西に180度ずつで表す。 | 緯度は、地球の中心から見た地表の南北の角度を指し、赤道を基準（0度）にして北極点と南極点をそれぞれ90度と定めています。一方、経度は、ロンドンの旧グリニッジ天文台を通る本初子午線を基準（0度）とし、そこから東回りと西回りにそれぞれ180度まで測ることで、地球上のあらゆる地点を数値化して示すことができます。 |
| 問4 | 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。 |
| 問5 | 答え 1 標高100mよりも高い場所にある神社 | 地形図において、鳥居の形をした記号は「神社」を表し、卍の形をした記号は「寺院」を表します。また、等高線は標高の高い方へと同心円状に描かれるため、100mを示す計曲線よりも内側（山頂側）に記号がある場合は、その地点の標高が100mを超えていることを示しています。このように、地図記号の知識と等高線による地形の判読を組み合わせることで、現地の状況を正確に把握することができます。 |
| 問6 | 答え 1 実際の距離は550mであり、2万5千分の1地形図は5万分の1地形図に比べて、より狭い範囲を詳しく表すことができる。 | 2万5千分の1地形図において、図上の1cmは実寸で250m（25,000cm）に相当します。したがって、2.2cmは $2.2 \times 250 = 550\text{m}$ となります。また、地図の縮尺において分母の数が小さいほど「大縮尺」と呼ばれ、2万5千分の1は5万分の1よりも限られた範囲を詳細に描くことができます。等高線については、2万5千分の1地形図の主曲線は10mごと、5万分の1では20mごとであるため、計算および地図の特性の両面から導き出されます。 |
| 問7 | 答え 1 ダーウィン | 正距方位図法は、図の中心からの距離と方位が正しく表される地図投影法です。アテネを中心とした場合、地球のほぼ反対側に位置するオーストラリア大陸は非常に遠い距離に描かれます。オーストラリア北部の都市であるダーウィンは、アテネから15,000km以上離れているため、地図上では最も外側の円よりもさらに外側に配置されることとなります。一方で、東京やベトナムのファンチエットなどは15,000km圏内に位置します。 |
| 問8 | 答え 1 西側を太平洋、東側を大西洋に挟まれ、大陸の西縁にはプレートの境界に沿って形成された山脈がそびえている。 | 南アメリカ大陸は、西側が太平洋、東側が大西洋に面しています。大陸の西側には新期造山帯であるアンデス山脈が縦断しており、これは海洋プレートが大陸プレートの下に沈み込むことで形成されました。また、世界最大の流域面積を誇るアマゾン川は、このアンデス山脈を水源として東側の大西洋に向かって流れています。 |