

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。