

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