

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き、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「対蹠点」と呼びます。北緯35度、東経140度に位置する地点の対蹠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。