

世界の姿と緯度経度プリント

名前

問1 地球上の位置を緯度と経度で表す際、緯度0度となる線と経度0度となる線の名称の組み合わせとして正しいものはどれですか。(2020年 長野県公立入試 類似)

- | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1. 緯度0度が赤道、経度0度が本初子午線 | 2. 緯度0度が本初子午線、経度0度が赤道 | 3. 緯度0度が赤道、経度0度が日付変更線 | 4. 緯度0度が北回帰線、経度0度が本初子午線 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|

問2 世界を構成する「三大洋」の一つであるインド洋の地理的な範囲や特徴を説明した文として、最も適切なものはどれですか。(2018年 奈良公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1. 日本列島の東側に広がり、赤道を挟んで南北に広がる世界最大の海洋である。 | 2. ヨーロッパ大陸と南北アメリカ大陸の間に位置し、S字のような形で南北に伸びる海洋である。 | 3. アジア、アフリカ、オーストラリアの3つの大陸に囲まれた、低緯度地域に広い面積を持つ海洋である。 | 4. ユーラシア大陸と北アメリカ大陸の北側に位置し、その大部分が氷に覆われている海洋である。 |
|--|--|--|--|

問3 緯度と経度の仕組みについて、赤道より南側にある「南半球」に属し、かつ本初子午線（経度0度）よりも東側にある「東半球」に属する地域の位置を示す際に用いられる言葉の組み合わせを選びなさい。(2015年 千葉県公立入試 類似)

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1. 南緯と東経 | 2. 南緯と西経 | 3. 北緯と東経 | 4. 北緯と西経 |
|----------|----------|----------|----------|

問4 兵庫県明石市を通る東経135度を標準時子午線とする日本が、2015年1月1日の午前0時を迎えた瞬間、日本より西側に位置するある都市では、まだ前日の12月31日の午後9時でした。地球は15度の経度差で1時間の時差が生じることを踏まえたとき、この都市が位置する経度として適切なものはどれですか。(2015年 長崎県公立入試 類似)

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 1. 東経90度 | 2. 東経45度 | 3. 西経90度 | 4. 西経45度 |
|----------|----------|----------|----------|

問5 静岡県の牧之原付近を描いた二万五千分の一の地形図における土地利用の説明として、地形の特徴と地図記号の関係から判断して最も適切なものはどれですか。(2022年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1. 等高線が標高の高い方へ食い込んでいる谷状の地形に、果樹園の記号が配置されている。 | 2. 等高線が標高の高い方へ食い込んでいる谷状の地形に、針葉樹林の記号が配置されている。 | 3. 等高線が標高の低い方へ突き出している尾根状の地形に、果樹園の記号が配置されている。 | 4. 等高線が標高の低い方へ突き出している尾根状の地形に、針葉樹林の記号が配置されている。 |
|---|--|--|---|

問6 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、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. 東経30度 | 2. 西経30度 | 3. 東経45度 | 4. 西経45度 |
|----------|----------|----------|----------|

問7 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8 日本の北緯三十五度、東経百三十五度の地点から見て、地球の正反対側に位置する対蹠点の緯度と経度の組み合わせとして正しいものはどれですか。(2026年 千葉県公立入試 類似)

- | | | | |
|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 1. 南緯三十五度、西経四十五度 | 2. 南緯三十五度、西経百三十五度 | 3. 南緯五十五度、西経四十五度 | 4. 南緯五十五度、西経百三十五度 |
|------------------|-------------------|------------------|-------------------|

問9 中心からの距離と方位が正しく示される正距方位図法を用いて、イギリスのロンドンを中心とした世界地図を作成した。この地図において、ロンドンから見て「真東」を示す直線を描いたとき、その線がユーラシア大陸を通過した後に到達する大陸として正しいものはどれか。(2021年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|--------------|---------|-----------|------------|
| 1. オーストラリア大陸 | 2. 南極大陸 | 3. アフリカ大陸 | 4. 南アメリカ大陸 |
|--------------|---------|-----------|------------|

問10 世界の地域構成を説明する際に、東南アジアの東側から北アメリカ大陸の西側にかけて広大に広がり、さらにオーストラリア大陸の北東にも位置している、地球上で最も大きな面積を持つ海洋の名称を答えなさい。(2023年 山形公立入試 類似)

- | | | | |
|--------|--------|---------|--------|
| 1. 太平洋 | 2. 大西洋 | 3. インド洋 | 4. 北極海 |
|--------|--------|---------|--------|

問11 メルカトル図法で描かれた世界地図の最下部に位置する南極大陸は、実際の大陸の姿と比較してどのように表現されているか、最も適切な説明を選びなさい。(2024年 千葉県公立入試 類似)

- | | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| 1. 実際よりも極端に大きく、東西に長く引き伸ばされている | 2. 実際よりも極端に小さく、一点に集まるように描かれている | 3. 赤道付近の大陸と同じ面積比率で、正しく描かれている | 4. 南北の長さのみが極端に引き伸ばされ、細長く描かれている |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|

問12 世界各地の標準時について述べた文として、正しいものを選びなさい。(2024年 徳島公立入試 類似)

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1. アメリカ合衆国やオーストラリアのように東西に広い国土を持つ国では、国内で複数の標準時が使われている。 | 2. 標準時は各国の首都の緯度によって決定されるため、同じ経度であっても北半球と南半球では時差が生じる。 | 3. すべての国は必ず一つの標準時しか持つことができず、日付変更線から離れるほど時間は遅くなる。 | 4. 南アメリカ大陸の諸国はすべて日本と同じ時間帯を使用しており、経度による時差の影響を受けない。 |
|---|--|--|---|

問13 地球上にある巨大な陸地は「六大陸」と呼ばれます。これらのうち、地球の最も南に位置し、北極点とは正反対の場所に広がる大陸の名称として正しいものを選びなさい。(2016年 京都公立入試 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. 北アメリカ大陸 |
|---------|--------------|------------|------------|

答え合わせ・解説

問1	答え 1 緯度0度が赤道、経度0度が本初子午線	緯度は赤道を0度として南北をそれぞれ90度に分けて表し、経度はイギリスの旧グリニッジ天文台を通る本初子午線を0度として東西をそれぞれ180度に分けて表します。日付変更線は本初子午線の反対側にあたる経度180度の付近に設けられています。
問2	答え 3 アジア、アフリカ、オーストラリアの3つの大陸に囲まれた、低緯度地域に広い面積を持つ海洋である。	インド洋は、北側をアジア大陸、西側をアフリカ大陸、東側をオーストラリア大陸によって縁取られているのが最大の特徴です。太平洋や大西洋と並ぶ世界三大洋の一つであり、中東からの石油輸送など、国際的な物流において極めて重要な役割を果たしています。
問3	答え 1 南緯と東経	緯度は赤道を基準（0度）として、北側を北緯、南側を南緯と表現します。また、経度はイギリスを通る本初子午線を基準（0度）として、東側を東経、西側を西経と表現します。したがって、南半球かつ東半球に位置する地点は、南緯と東経の数値を用いてその場所を特定することになります。
問4	答え 1 東経90度	日本（東経135度）と、午後9時（日本の3時間前）である都市との時差は3時間です。1時間の時差につき経度は15度変化するため、この2地点の経度差は15度×3時間＝45度となります。日本より西側に位置して時刻が遅れていることから、日本の東経135度から西へ45度戻った地点を計算します。「135－45＝90」となるため、この都市の経度は東経90度であると導き出せます。
問5	答え 1 等高線が標高の高い方へ食い込んでいる谷状の地形に、果樹園の記号が配置されている。	地形図において、等高線が標高の高い側（山側）に向かってカーブして食い込んでいる部分は「谷」を表します。静岡県牧之原のような台地では、台地上の平坦な面は茶畑として利用されますが、その縁にある谷状の斜面では、日当たりや水はけの良さを活かして果樹園（丸の中に×の記号）として利用される傾向があります。逆に等高線が標高の低い側（平地側）へ突き出している部分は「尾根」と呼ばれます。
問6	答え 1 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÷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7	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となります。
問8	答え 1 南緯三十五度、西経四十五度	対蹠点の緯度は、北緯を南緯に入れ替えた数値となるため、南緯三十五度となります。経度は、東経を西経に入れ替え、百八十度から元の数値である百三十五度を引いた数値となるため、西経四十五度と算出されます。南緯六十度や東経三十度、経度九十度といった誤った数値に惑わされないよう計算が必要です。
問9	答え 1 オーストラリア大陸	正距方位図法は中心からの方位が正しく表現されるため、中心点から引いた直線がそのまま方位角を示します。ロンドンを地図の中心とした場合、一般的なメルカトル図法のイメージとは異なり、真東の方角にはユーラシア大陸が位置しており、その直線をさらに延ばすとオセアニアのオーストラリア大陸へと到達します。最短距離（大圏航路）を直線で表せるという特性が、方位の把握に役立てられています。
問10	答え 1 太平洋	東南アジア、北アメリカ、オーストラリアの各地域に接しているこの海域は、地球の表面積の約3分の1、海洋全体の面積の約半分を占める最大の海洋です。日付変更線が通っていることや、日本列島の東側に位置していることも大きな特徴です。
問11	答え 1 実際よりも極端に大きく、東西に長く引き伸ばされている	地球の表面を円筒状に投影するメルカトル図法では、高緯度ほど横方向（経線間）の広がりが大きくなります。南極大陸は極地に近い高緯度に位置するため、この図法では地図の底辺全体に広がるような、実際とは大きく異なる巨大な陸地として表現されます。
問12	答え 1 アメリカ合衆国やオーストラリアのように東西に広い国土を持つ国では、国内で複数の標準時が使われている。	時差は経度の違いによって生じるため、東西に非常に長い領土を持つ国（アメリカ、ロシア、カナダ、オーストラリアなど）では、国内で地域ごとに異なる標準時を設定しています。緯度は時差に関係しないほか、経度が異なれば当然、南米と日本でも大きな時差が生じます。
問13	答え 1 南極大陸	地球の最も南に位置する巨大な陸地は南極大陸です。ユーラシア、アフリカ、北アメリカ、南アメリカ、オーストラリアとともに六大陸の一つとして数えられます。方位で言えば、どの地点から見ても南極大陸は南の方向に位置することになります。