

# 世界の姿と緯度経度プリント

名前

- 問1 中国、インド、ブラジルなどの新興国（BRICS）では、1990年代から2010年代初頭にかけて経済が急速に発展しました。これらの国々における統計上の特徴と、その背景について説明したものととして最も適切なものはどれですか。（2016年 茨城県公立入試 類似）
1. 一人当たり国民総所得(GNI)が大幅に増加し、人々の生活水準が上がるにつれて自動車保有台数も飛躍的に伸びた。
  2. 工業化は進展したが、所得の向上が伴わなかったため、自動車保有台数はインドを中心に減少傾向を示した。
  3. 一人当たり国民総所得(GNI)の伸びが著しく、2012年時点ですべての新興国が日本の10倍以上の所得水準に達した。
  4. 経済成長の結果、一人当たり国民総所得(GNI)は増加したが、公共交通機関の整備により自動車保有台数は横ばいとなった。
- 問2 東アジアの衣類メーカーが東南アジアへ、あるいは西ヨーロッパの自動車メーカーが東ヨーロッパへと製造拠点を移転させる動きが見られます。このような多国籍企業の行動の主な動機として、最も適切な説明を次の中から選びなさい。（2024年 山口公立入試 類似）
1. 現地の安価な労働力を活用することで、製品の生産コストを抑えるため
  2. 現地の豊富な石油や鉄鉱石などの天然資源を、生産現場で直接確保するため
  3. 自国の高度な製造技術が他国へ流出するのを防ぎ、技術を保護するため
  4. 現地の豊かな消費市場を対象として、製品の販売シェアを拡大するため
- 問3 世界の時刻の基準となる経線について、その特徴を説明した文として最も適切なものはどれですか。（2020年 秋田県公立入試 類似）
1. イギリスのロンドンを通り、この線をもとに世界の時差が計算される。
  2. 地球を北半球と南半球に分ける、緯度0度の線である。
  3. 太平洋上の経度180度の付近にあり、日付を調整するために設けられている。
  4. 日本の標準時を定める基準となっており、兵庫県明石市を通っている。
- 問4 地形図の縮尺の仕組みと、実際の距離の計算方法について述べた文として、最も適切なものはどれですか。（2026年 新潟公立入試 類似）
1. 2万5千分の1地形図において、図上の1cmが実際の25,000cmにあたるため、1cmを250mとして換算する。
  2. 2万5千分の1地形図において、実際の1kmの距離を表現する場合、地図上では10cmの長さで描かれる。
  3. 縮尺とは実際の距離を縮めた割合のことであり、2万5千分の1地形図は5万分の1地形図よりも広範囲を一度に確認するのに適している。
  4. 図上の面積が4倍になると縮尺も4倍になるため、2万5千分の1地形図での1cmは5万分の1地形図での2cmに相当する。
- 問5 地球の表面積の約3分の1を占める世界最大の海洋について、その位置や範囲を説明した文として最も適切なものを、次の中から選びなさい。（2019年 長野県公立入試 類似）
1. アジア、オーストラリア、南北アメリカの各大陸に囲まれた海域である。
  2. アフリカ、アジア、オーストラリアの各大陸に囲まれた海域である。
  3. ヨーロッパ、アフリカ、南北アメリカの各大陸に囲まれた海域である。
  4. ユーラシア大陸と北アメリカ大陸の北側に位置する海域である。
- 問6 北緯45度の地点について、地球の緯度の仕組みに基づいて説明した文として最も適切なものはどれですか。なお、北極点から南極点までの緯度の幅は180度であるものとします。（2016年 山形県公立入試 類似）
1. 北極点から南極点までの距離を20等分したとき、北極点から5目盛り分だけ赤道に寄った地点。
  2. 赤道から北極点までの距離を20等分したとき、赤道から5目盛り分だけ北に寄った地点。
  3. 北極点から赤道までの距離を5等分したとき、北極点から1目盛り分だけ赤道に寄った地点。
  4. 本初子午線から東に45度進んだ地点であり、北極点と赤道のちょうど中間に位置する地点。
- 問7 成田空港（東経135度）を3月1日の午前11時に出発し、航空機で乗り継ぎ地を経て、合計21時間の移動時間をかけてペルーのリマ（西経75度）に到着した。リマに到着した時の現地の日時として正しいものはどれか。（2017年 愛知公立入試 類似）
1. 3月1日の午後6時
  2. 3月2日の午前8時
  3. 3月1日の午前4時
  4. 3月2日の午後10時
- 問8 太平洋を取り囲むように分布し、高く険しい山脈や山地が多く見られる新期造山帯の名称を答えなさい。（2019年 熊本県公立入試 類似）
1. 環太平洋造山帯
  2. アルプス・ヒマラヤ造山帯
  3. 古期造山帯
  4. 安定陸塊
- 問9 緯度は地球上の南北の位置を示すものですが、その基準となる緯度0度の線について正しく説明しているものはどれですか。（2021年 山口公立入試 類似）
1. 地球の自転軸に対して垂直な平面が地表と交わってできる線
  2. イギリスの旧グリニッジ天文台を通る南北の線
  3. 夏至の日に太陽が真上を通る北限の線
  4. 北極点と南極点を結ぶ最も短い距離の線
- 問10 兵庫県明石市を通る東経135度の経線を標準時子午線とする日本と、西経120度の経線を標準時として使用する北アメリカのシアトルとの関係について述べた文として、最も適切なものはどれですか。（2025年 千葉公立入試 類似）
1. 日本とシアトルの経度差は合計25度あり、15度で1時間の時差が生じるため、日本はシアトルよりも17時間時刻が進んでいる。
  2. 日本とシアトルの経度差は15度であり、15度で1時間の時差が生じるため、日本はシアトルよりも1時間時刻が遅れている。
  3. 日本は本初子午線よりも西側に位置しているため、西経120度を使用するシアトルよりも時刻が17時間進んでいる。
  4. シアトルは国際日付変更線の西側に位置しているため、東経135度を使用する日本よりも時刻が17時間進んでいる。
- 問11 経度0度の基準となる経線である本初子午線が通過している大陸の組み合わせとして、正しいものはどれですか。（2016年 千葉県公立入試 類似）
1. ユーラシア大陸とアフリカ大陸
  2. 北アメリカ大陸と南アメリカ大陸
  3. ユーラシア大陸と北アメリカ大陸
  4. アフリカ大陸とオーストラリア大陸
- 問12 縮尺2万5千分の1の地形図において、源義経が平氏を奇襲した一ノ谷の戦いの記念碑がある地点から、平敦盛の墓がある地点までの長さを定規で測ったところ、2.6cmであった。この二点間の実際の水平距離を求めたものとして正しいものはどれか。（2020年 奈良公立入試 類似）
1. 260m
  2. 520m
  3. 650m
  4. 6500m
- 問13 地球上のある地点の経度に対し、北極点を通りそのまま地球の裏側へ直線で結んだときに現れる、対蹠的な関係にある経線の性質と名称について、適切な説明を選びなさい。（2018年 岩手県公立入試 類似）
1. 元の経度と合わせると合計が180度になり、東経と西経が入れ替わる（例：西経100度に対し東経80度）
  2. 元の経度と同じ数値で、東経と西経が入れ替わる（例：西経100度に対し東経100度）
  3. 元の経度と合わせると合計が90度になり、東経と西経が入れ替わる（例：西経100度に対し東経10度）
  4. 元の経度に180度を足した数値になり、方向は変わらない（例：西経100度に対し西経280度）

## 答え合わせ・解説

問1	答え 1 一人当たり国民総所得(GNI)が大幅に増加し、人々の生活水準が上がるにつれて自動車保有台数も飛躍的に伸びた。	1990年から2012年にかけて、中国やインド、ブラジルといった新興国では急速な経済成長が起きました。経済的な豊かさを示す一人当たり国民総所得 (GNI) が大幅に増加したことで、中間層が拡大し、それまで高価だった自動車を購入できる層が増えたため、自動車保有台数も飛躍的に増加しました。これは経済発展が国民の消費生活に直接影響を与えた典型的な事例です。
問2	答え 1 現地の安価な労働力を活用することで、製品の生産コストを抑えるため	多国籍企業が工場を海外に移転させる大きな要因は、経済的な利益の追求にあります。特に衣類や機械の組み立てといった多くの人手を必要とする産業では、自国よりも賃金の低い地域に製造拠点を置くことで、労働力にかかる費用 (生産コスト) を大幅に削減することが可能になります。東アジアから東南アジアへ、あるいは西ヨーロッパから賃金の比較的低い東ヨーロッパへ工場が移る背景には、このような国際的な分業の仕組みがあります。
問3	答え 1 イギリスのロンドンを通り、この線をもとに世界の時差が計算される。	本初子午線はロンドンを通る経度0度の線で、世界の標準時 (世界時) の基準となっています。地球は24時間で360度回転するため、経度15度ごとに1時間の時差が生じる計算の出発点となります。他の選択肢は、それぞれ赤道、日付変更線、日本標準時子午線の説明です。
問4	答え 1 2万5千分の1地形図において、図上の1cmが実際の25,000cmにあたるため、1cmを250mとして換算する。	縮尺は、実際の距離を地図上に縮小して表した比率を指します。2万5千分の1地形図の場合、図上の長さを25,000倍することで実際の距離 (cm) を求めることができます。100cmが1m、1,000mが1kmであるという単位換算をふまえると、25,000cmは250mとなるため、計算の際は「1cm=250m」を基準とするのが効率的です。実際の1km (1,000m) をこの縮尺で表すと、 $1,000 \div 250 = 4\text{cm}$ となります。
問5	答え 1 アジア、オーストラリア、南北アメリカの各大陸に囲まれた海域である。	世界最大の海洋は太平洋であり、東側を南北アメリカ大陸、西側をアジア大陸とオーストラリア大陸に囲まれています。アフリカ、アジア、オーストラリアに囲まれているのはインド洋であり、太平洋と混同しないよう注意が必要です。
問6	答え 1 北極点から南極点までの距離を20等分したとき、北極点から5目盛り分だけ赤道に寄った地点。	北極点から南極点までの180度を20等分すると、1つの区切りは9度になります。北極点 (北緯90度) から5つ目の区切りまで進むと、45度 (9度×5) 分だけ緯度が変化します。北極点から45度分赤道側 (南側) へ進んだ数値は「90-45」で45となり、北緯45度を指し示すこととなります。これは北極点と赤道のちょうど中間の緯度にあたります。
問7	答え 1 3月1日の午後6時	まず日本時間のまま到着時刻を計算すると、3月1日午前11時の21時間後は、3月2日の午前8時になります。次に日本とリマの時差を計算します。東経135度と西経75度の経度差は210度であり、15度で割ると14時間の時差 (日本が14時間進んでいる) になります。到着時の日本時間である3月2日午前8時から14時間を戻すと、前日である3月1日の午後6時となります。
問8	答え 1 環太平洋造山帯	太平洋の周囲をめぐるこの地域は、地殻変動が現在も活発に続いている新期造山帯に分類されます。日本列島をはじめ、フィリピン諸島やニューージーランドなどが含まれており、火山活動や地震が多く発生することが特徴です。一方で、ヨーロッパからアジアにかけて東西に伸びるものはアルプス・ヒマラヤ造山帯と呼ばれます。
問9	答え 1 地球の自転軸に対して垂直な平面が地表と交わってできる線	緯度0度の線である赤道は、地球の自転軸 (北極と南極を結ぶ軸) に対して垂直な平面が地表と交わることで定義されます。イギリスを通る線は経度の基準である本初子午線であり、夏至の日に太陽が真上を通るのは北回帰線です。
問10	答え 1 日本とシアトルの経度差は合計255度あり、15度で1時間の時差が生じるため、日本はシアトルよりも17時間時刻が進んでいる。	地球は24時間で360度回転するため、経度15度ごとに1時間の時差が生じます。東経135度の日本と西経120度のシアトルの経度差は、本初子午線 (0度) をまたいで $135 + 120 = 255$ 度となります。これを15で割ると17時間の時差が導き出されます。また、日本は国際日付変更線のすぐ西側に位置し、地球上で最も早く新しい一日が始まる地域の一つであるため、東側にある北米の諸都市よりも時刻が進んでいます。
問11	答え 1 ユーラシア大陸とアフリカ大陸	経度の基準となる経線は本初子午線と呼ばれ、イギリスの旧グリニッジ天文台を通るように設定されています。このため、地図上ではヨーロッパが位置するユーラシア大陸と、その南側に位置するアフリカ大陸を縦断するように引かれています。北アメリカ大陸や南アメリカ大陸はすべて西経の範囲に含まれるため、本初子午線は通過しません。
問12	答え 3 650m	地形図上の距離から実際の水平距離を算出する場合、図上の長さに縮尺の分母を掛け合わせる。本問では、2.6cmに25,000を掛けることで、実際の距離が65,000cmであると導き出せる。1mは100cmであるため、単位を換算すると650mとなる。260mや6500mは、縮尺の計算ミスや単位換算の誤りによって導かれる数値である。
問13	答え 1 元の経度と合わせると合計が180度になり、東経と西経が入れ替わる (例: 西経100度に対し東経80度)	地球は360度の球体であるため、北極点を中心に見た場合、任意の経線の真裏 (180度反対) にある経線は、元の度数と足して180になる数値を持つ反対側の経 (東経なら西経、西経なら東経) となります。アメリカ合衆国を通る西経100度の反対側を例にとると、180から100を引いた「80」という数値になり、インドなどを通る東経80度と対蹠的な関係になります。