

世界の姿と緯度経度プリント

名前

- 問1 世界を構成する海洋の分類において、「世界三大洋」の一つに数えられる海洋について述べた説明として、最も適切なものはどれか。なお、この海洋はヨーロッパ大陸の西端にあるポルトガルが面している海域である。(2024年 埼玉県公立入試 類似)
1. ヨーロッパ大陸やアフリカ大陸の西側に位置し、アメリカ大陸との間に広がっている。
 2. アジア大陸とアメリカ大陸の間に位置し、日本列島が東側に面している世界最大の海洋である。
 3. アフリカ大陸、アジア大陸、オーストラリア大陸に囲まれた、主に南半球に広がる海洋である。
 4. 北極点を中心として、ユーラシア大陸と北アメリカ大陸の北側に位置している。
- 問2 二万五千分の1の縮尺で描かれた地形図において、北山駅から枝川駅までの路線の長さが図上で4センチメートルであるとき、この2駅間の実際の距離として正しいものはどれですか。(2024年 長崎公立入試 類似)
1. 500メートル
 2. 1,000メートル
 3. 2,000メートル
 4. 4,000メートル
- 問3 日本列島は南北に長く、多様な緯度にまたがっています。北緯25度から30度付近に位置する北アフリカのエジプトと、ほぼ同じ緯度にある日本の地域と、その位置関係の説明として正しいものを次の中から選びなさい。(2024年 愛知公立入試 類似)
1. エジプトは北海道と同じ緯度にあるため、冬の寒さが非常に厳しい
 2. エジプトと沖縄県はほぼ同じ緯度に位置しており、どちらも比較的低緯度である
 3. エジプトは赤道直下にあるため、日本のどの地域よりも緯度が低い
 4. エジプトは日本の本州と同じ緯度であり、四季の変化が日本と全く同じである
- 問4 東京を中心とし、中心からの距離と方位が正しく表される地図(正距方位図法)を用いて、ケニアの首都ナイロビまでの位置関係を確認します。この地図において、東京からナイロビへ引いた直線が示す方位と、地図上の目盛りから読み取れる東京からナイロビまでの最短距離の組み合わせとして適切なものはどれですか。(2026年 群馬公立入試 類似)
1. 方位は南西で、距離は約11,000km強である
 2. 方位は北西で、距離は約11,000km強である
 3. 方位は南西で、距離は約15,000km以上である
 4. 方位は北西で、距離は約15,000km以上である
- 問5 南アジアに位置するある国は、非常に多くの人口を抱えていますが、経済発展の途上にあるため1人当たりGNIは低い水準にとどまっています。この統計的な特徴を持つ国を次の中から選びなさい。(2021年 北海道公立入試 類似)
1. バングラデシュ
 2. ケニア
 3. ブラジル
 4. 日本
- 問6 2万5千分の1の地形図において、標高を読み取りやすくするために50メートルごとに引かれる太い実線(計曲線)の性質と、地形の読み取りに関する説明として正しいものはどれですか。(2014年 兵庫公立入試 類似)
1. 計曲線は50メートルごとに引かれ、等高線の間隔が狭いほど傾斜が急であることを示す
 2. 計曲線は100メートルごとに引かれ、等高線の間隔が狭いほど傾斜が緩やかであることを示す
 3. 計曲線は50メートルごとに引かれ、等高線の間隔が広いほど傾斜が急であることを示す
 4. 計曲線は100メートルごとに引かれ、等高線の間隔が広いほど傾斜が緩やかであることを示す
- 問7 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8 メルカトル図法を用いて描かれた世界地図の特性について、実際の距離や面積の関係を説明した文として正しいものはどれですか。(2024年 山形公立入試 類似)
1. 低緯度から高緯度に向かうにつれて、実際の距離や面積が拡大して表現される
 2. 赤道に近いほど、実際の距離や面積が拡大して表現される
 3. 緯度に関わらず、地図上の距離と実際の距離の関係は一定である
 4. 北半球は拡大されるが、南半球は縮小して表現される
- 問9 日本の標準時子午線(東経135度)上の地点をある日の午前10時20分に出発した飛行機が、13時間40分かけてアメリカ合衆国のニューヨーク(西経75度)に到着しました。到着した時のニューヨークの現地時刻として正しいものを選択肢から選びなさい。(2017年 鳥取公立入試 類似)
1. 出発と同日の午前6時20分
 2. 出発と同日の午前10時00分
 3. 出発と同日の午後10時00分
 4. 出発の翌日の午前10時00分
- 問10 2万5千分の1の地形図において、ある2地点間の図上の長さを定規で測ったところ7.0cmでした。このとき、この2地点間の実際の水平距離(実距離)として正しいものはどれですか。(2019年 香川公立入試 類似)
1. 175m
 2. 1,750m
 3. 17.5km
 4. 175km
- 問11 アメリカやドイツの輸出相手先を示したデータを確認すると、それぞれ自国が所属する地域組織への輸出額が最も多いという共通点があります。アメリカとドイツが、2016年時点で最も多くの輸出を行っていた組織の組み合わせとして正しいものを選びなさい。(2020年 秋田県公立入試 類似)
1. アメリカ: NAFTA(北米自由貿易協定) ドイツ: EU(欧州連合)
 2. アメリカ: ASEAN(東南アジア諸国連合) ドイツ: APEC(アジア太平洋経済協力)
 3. アメリカ: EU(欧州連合) ドイツ: NAFTA(北米自由貿易協定)
 4. アメリカ: MERCOSUR(南米南部共同市場) ドイツ: AU(アフリカ連合)
- 問12 新潟市役所周辺の状況を記した地形図において、博物館から警察署の前を通り、信濃川を渡って市役所に至る経路沿いの市街地には、公共施設などの所在を示す地図記号がいくつか記されています。このうち、仏教の施設である「寺院」を表す記号として正しいものはどれですか。(2025年 愛媛公立入試 類似)
1. 「卍」の形をデザインした記号
 2. 「鳥居」の形をデザインした記号
 3. 「○の中に十字」をデザインした記号
 4. 「消防で使われた刺又(さすまた)」の形をデザインした記号
- 問13 インドネシア付近の地点Xから、アフリカのナイジェリア付近の地点Yまで飛行機で移動する際、最短距離(大圏航路)を通るルートを選択しました。このとき、緯線と経線が直角に交わる地図上での航路の動きについて、正しい説明を選びなさい。(2021年 岡山公立入試 類似)
1. 地点Xと地点Yの緯度が同じであっても、航路は赤道から離れる方向へ膨らんで進む
 2. 地点Xから地点Yへ向けて、地図上の緯線と平行な直線上を真っ直ぐに進む
 3. 地点Xから地点Yへ向けて、常に最短距離となる赤道上を通過するように進む
 4. 地点Xから地点Yへ向けて、地図上での最短に見える直線上を斜めに進む

答え合わせ・解説

問1	答え 1 ヨーロッパ大陸やアフリカ大陸の西側に位置し、アメリカ大陸との間に広がっている。	大西洋は、東側にヨーロッパ大陸とアフリカ大陸、西側に南北アメリカ大陸が位置する海洋である。世界地図においてポルトガルがその東岸に位置することを確認できる。選択肢にある他の説明は、順に太平洋、インド洋、北極海（北氷洋）の特徴を述べたものである。
問2	答え 2 1,000メートル	二万五千分の1の縮尺では、実際の距離を25,000分の1に縮小して描いています。したがって、図上の長さを実際の距離に戻すには、図上の長さに縮尺の分母である25,000を掛けます。 $4\text{ cm} \times 25,000 = 100,000\text{ cm}$ となり、単位をメートルに直すと（ $100\text{ cm} = 1\text{ m}$ なので）1,000メートルとなります。
問3	答え 2 エジプトと沖縄県はほぼ同じ緯度に位置しており、どちらも比較的低緯度である	北緯25度から30度という緯度は、日本国内では沖縄県周辺に相当します。地図上でエジプトから真東に線をたどっていくと、九州の南側を通り、沖縄諸島付近に到達します。エジプトは砂漠が広がる乾燥帯の気候ですが、緯度という座標軸だけを見た場合、日本の南端に近い地域と同じ高さに位置していることとなります。赤道はさらに南を通過しています。
問4	答え 1 方位は南西で、距離は約11,000km強である	正距方位図法では、図の中心から引いた直線がそのまま地球上での最短コース（大圏航路）となり、その方位と距離を正しく測ることができます。東京を中心とした場合、アフリカ大陸の東部に位置するナイロビは南西の方向に位置しており、その距離は約11,000km強となります。なお、東京から見て地球の真裏に位置するブラジル付近が最も遠く（約20,000km）、15,000kmを超える地点は南米大陸の一部などに限られます。
問5	答え 1 バングラデシュ	バングラデシュは南アジアのデルタ地帯に位置し、世界でも有数の人口密度を誇る国です。近年は衣類産業などで経済成長が見られますが、膨大な人口に対して全体の経済規模がまだ小さいため、1人当たりGNIは低くなります。
問6	答え 1 計曲線は50メートルごとに引かれ、等高線の間隔が狭いほど傾斜が急であることを示す	2万5千分の1の地形図では、10メートルごとに主曲線（細い線）、50メートルごとに計曲線（太い線）が引かれます。等高線は標高の等しい地点を結んでいるため、線と線の間隔が狭いということは、短い水平距離で標高が大きく変化することを意味し、傾斜が急であることを示します。逆に、間隔が広い場合は傾斜が緩やかであることを意味します。
問7	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8	答え 1 低緯度から高緯度に向かうにつれて、実際の距離や面積が拡大して表現される	メルカトル図法では、赤道から離れて緯度が高くなるほど、地図上の表現が実際の距離よりも大きく歪む性質があります。これは、地球という球体を円筒に投影する際に、高緯度地方の経線の幅を広げ、それに合わせて緯線の間隔も調整しているためです。この結果、北極や南極に近い地域ほど、実際よりも面積が非常に大きく描かれます。
問9	答え 2 出発と同日の午前10時00分	日本とニューヨークの時差は14時間で、日本が先行しています。日本を午前10時20分に出発した時点でニューヨークの時刻は、そこから14時間を戻した「前日の午後8時20分」です。ここに飛行時間の13時間40分を加算すると、午後8時20分から3時間40分後が日付の変わる午前0時であり、さらに残り10時間を進めることになるため、到着時刻は「出発した日と同じ日の午前10時00分」となります。
問10	答え 2 1,750m	2万5千分の1の地形図では、地図上の長さを25,000倍することで実距離を算出できます。計算式は $7.0\text{ cm} \times 25,000 = 175,000\text{ cm}$ となります。1mは100cm、1kmは1,000m（100,000cm）であることを踏まえて単位を換算すると、 $175,000\text{ cm} = 1,750\text{ m}$ となります。計算ミスだけでなく、センチメートルからメートルへの単位換算に注意が必要です。
問1	答え 1 アメリカ：NAFTA（北米自由貿易協定） ドイツ：EU（欧州連合）	アメリカはカナダやメキシコとNAFTAを、ドイツはフランスやイタリアなど周辺のヨーロッパ諸国とEUを形成しており、これらの組織内での貿易（域内貿易）が輸出の大きな割合を占めています。統計ではドイツのEU向け輸出が約58%、アメリカのNAFTA向けが約34%となっており、地理的な近接性が貿易に強く影響していることがわかります。
問1	答え 1 「卍」の形をデザインした記号	日本の地図記号において、寺院は仏教の象徴である「卍（まんじ）」の形で表されます。これに対し、鳥居の形は神社、○の中に十字（現在は建物の形に十字のマーク）は病院、刺叉の形は消防署をそれぞれ表しています。地図読図においては、これらの施設がどのように配置されているかを正確に読み取ることが求められます。
問1	答え 1 地点Xと地点Yの緯度が同じであっても、航路は赤道から離れる方向へ膨らんで進む	球体である地球上の2点間を最短で結ぶ「大圏航路」は、緯線と経線が直角に交わる地図上では高緯度側に膨らんだ曲線になります。これは、たとえ出発地と目的地が同じ緯度にあっても、緯線に沿って進むより、北極や南極に近い側を通るルートの方が実際の距離が短くなるためです。この原理を利用して、国際線の航空航路などが設定されています。