

- 問1 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位置にあり、太平洋や大西洋とともに地球上の広大な水域を構成する「大洋」の一つとして正しい名称を選びなさい。 (2026年 和歌山県公立入試 類似)

1. 北極海

2. インド洋

3. 太平洋

4. 大西洋
- 問2 緯線と経線が20度間隔で直角に交わるメルカトル図法の地図において、「緯度20度・経度20度の幅で囲まれた範囲」を、赤道付近、中緯度、高緯度の3か所で比較したとき、地図上の見た目の大きさについて述べた文として正しいものはどれですか。 (2018年 静岡県公立入試 類似)

1. 緯度に関係なく、3か所とも地図上では全く同じ大きさの四角形で描かれる

2. 中緯度の範囲が最も大きく描かれ、赤道付近と高緯度はそれよりも小さく描かれる

3. 高緯度の範囲が最も大きく描かれ、赤道付近の範囲が最も小さく描かれる

4. 赤道付近の範囲が最も大きく描かれ、高緯度の範囲が最も小さく描かれる
- 問3 世界地図において、本初子午線から西へ向かって15度間隔で経線が引かれているとします。このとき、本初子午線から西側に3本目にあたる経線上の地点について、ロンドンとの時差と経度の組み合わせとして適切なものはどれですか。 (2018年 福島県公立入試 類似)

1. 時差が1時間あり、経度は西経15度である

2. 時差が3時間あり、経度は西経45度である

3. 時差が3時間あり、経度は東経45度である

4. 時差が45時間あり、経度は西経3度である
- 問4 地形図上の特定の2地点を直線で結んだ区間において、その間の地表の高低差を側面から捉えて模式的に表したものを「断面図」といいます。地形図上の等高線の間隔が非常に狭くなっている場所を断面図で表した場合、その場所の形状にはどのような特徴が見られますか。 (2018年 愛媛県公立入試 類似)

1. 斜面の傾斜が緩やかになっている

2. 土地が平坦な盆地になっている

3. 斜面の傾斜が急になっている

4. 地表面に凹凸がない状態になっている
- 問5 北極点を中心として、北緯45度までの範囲を描いた図を想定します。この範囲には太平洋や大西洋の北部は含まれますが、ユーラシア大陸の南側に位置し、その大部分が低緯度や南半球に広がっているため、この図には描かれない三大洋の一つに数えられる海洋はどれですか。 (2023年 秋田県公立入試 類似)

1. 太平洋

2. インド洋

3. 大西洋

4. 北極海
- 問6 国際連合の旗に描かれている地図の解説において、地図のデザインから除外されている大陸の名称と、その大陸の地理的な特徴について述べた文として正しいものを組み合わせたものを選びなさい。 (2017年 岐阜県公立入試 類似)

1. 大陸名はオーストラリア大陸であり、オセアニア州に属し、古くから独自の生態系が発達している。

2. 大陸名は南極大陸であり、地球の最も南に位置し、どの国の領土としても支配することができない地域とされている。

3. 大陸名はユーラシア大陸であり、世界最大の面積を持ち、多くの人口を抱える文明の中心地である。

4. 大陸名はアフリカ大陸であり、赤道付近を中心に広がり、多くの独立国が誕生した歴史を持つ。
- 問7 世界の国々の位置関係について述べた次の文のうち、日本とおよその南北の範囲（北緯20度から46度）がほぼ重なる同緯度の地域について正しく説明しているものを1つ選びなさい。 (2026年 宮崎県公立入試 類似)

1. 北欧に位置するノルウェーは、日本よりも南の低緯度地域に位置している。

2. 地中海沿岸にあるスペインは、日本とほぼ同じ緯度帯に位置している。

3. 東南アジアに位置するタイのアユタヤは、日本よりも北の地域に位置している。

4. 南半球に位置するオーストラリアのシドニーは、日本と北緯の範囲が完全に重なっている。
- 問8 縮尺2万5千分の1の地形図において、ある駅から消防署までの距離を定規で測ったところ4cmであった。このとき、実際の直線距離として正しいものはどれか。 (2015年 兵庫県公立入試 類似)

1. 2,500m

2. 100m

3. 1,000m

4. 500m
- 問9 各国のエネルギー構成（発電構成）が決定される要因として、地理的条件や資源の保有状況が大きく関わっています。これらの背景に関する説明として、最も適切なものを選択してください。 (2025年 茨城県公立入試 類似)

1. 中国は内陸部の急峻な地形を活かした水力発電が、国内の全電力需要の8割以上をまかなっている。

2. アメリカ合衆国はシェールガスの開発が進んだことなどから、現在も火力発電が発電量の大きな割合を占めている。

3. フランスは化石燃料の埋蔵量が極めて多いため、火力発電が電力供給の半分以上を占めている。

4. 日本は東日本大震災以降、全ての原子力発電所が停止し続けているため、現在は水力発電が最大の電力源となっている。
- 問10 アメリカ合衆国、フランス、ドイツ、イギリス、スペインといった先進五カ国の二十十六年時点の統計において、多くの国で共通して一位や二位などの輸上位品目となっているものはどれですか。 (2019年 兵庫県公立入試 類似)

1. 金や銀などの貴金属

2. 綿花や羊毛などの天然繊維

3. 木材やパルプ

4. 自動車や機械類
- 問11 緯線に関する説明として、地理学的な特徴を正しく述べているものはどれですか。 (2021年 愛媛県公立入試 類似)

1. イギリスの旧グリニッジ天文台を通る線を0度とする。

2. 同じ経度の地点を結んだ線であり、時間差を確認するのに用いる。

3. 赤道から離れるほど、緯線が描く円の長さは短くなる。

4. 全ての緯線の長さは同じである。
- 問12 2019年の統計資料によると、小麦の世界生産量においてアジア州は約45%という非常に高い生産割合を占めています。このようにアジア州の割合が高くなっている主な要因として、適切な説明はどれですか。 (2022年 愛媛県公立入試 類似)

1. 地中海性気候を利用して、夏の乾燥した時期に小麦を栽培する伝統的な農業が州全体で広く普及しているため。

2. 中国やインドといった人口の多い国々において、膨大な国内の食料需要に応えるために大規模な生産が行われているため。

3. 熱帯の高温多雨な気候を活かし、プランテーションでの輸出用作物として小麦の大量生産が東南アジアで定着しているため。

4. 広大な土地で大型機械を用いた大規模な農業が、アメリカ合衆国との国境付近で盛んに行われているため。
- 問13 日本の成田空港を1月1日の午前10時に出発し、飛行機で14時間かけてエジプトのカイロへ向かいました。日本の標準時子午線を東経135度、カイロの標準時子午線を東経30度としたとき、カイロに到着した時点での現地の時刻として正しいものはどれかを選びなさい。 (2018年 茨城県公立入試 類似)

1. 1月2日の午前0時

2. 1月2日の午前7時

3. 1月1日の午後5時

4. 1月1日の午後10時

答え合わせ・解説

問1	答え 2 インド洋	ユーラシア大陸の南、アフリカ大陸の東、そしてオーストラリア大陸の西側に位置する海域はインド洋と呼ばれます。世界には太平洋、大西洋、インド洋という三大洋があり、この海域はその中でも3番目に大きな面積を持つ大洋です。
問2	答え 3 高緯度の範囲が最も大きく描かれ、赤道付近の範囲が最も小さく描かれる	緯度・経度の幅が同じ（20度分）であっても、メルカトル図法では高緯度に向かうにつれて地図の尺度が拡大されます。赤道付近は実際の面積に近い比率で表現されますが、高緯度になればなるほど縦・横の両方向に図法上の引き伸ばしが発生するため、地図上で占有面積は高緯度の地点が最も大きくなります。
問3	答え 2 時差が3時間あり、経度は西経45度である	経度15度ごとに1時間の時差が生じるという原則に基づくと、15度間隔の経線3本分は「15度×3＝45度」の経度差を意味します。本初子午線（0度）から西側にある範囲は「西経」で表されるため、この地点の経度は西経45度となります。経度差45度を15で割ると、時差は3時間であると計算できます。
問4	答え 3 斜面の傾斜が急になっている	等高線は標高の等しい地点を結んだ線であり、その線の密度は傾斜の度合いを表します。等高線の間隔が狭いということは、短い水平距離の間で標高が大きく変化していることを示すため、断面図においては急な斜面として描かれることになります。逆に間隔が広い場合は、なだらかな地形であることを示します。
問5	答え 2 インド洋	世界の海洋のうち、特に面積が広い太平洋、大西洋、インド洋は「三大洋」と呼ばれます。太平洋と大西洋は北極圏から南極圏まで南北に長く伸びていますが、インド洋は北側をユーラシア大陸に塞がれており、その大部分が赤道付近の低緯度から南半球にかけて位置しています。そのため、北極付近を中心とした視点では範囲に含まれません。
問6	答え 2 大陸名は南極大陸であり、地球の最も南に位置し、どの国の領土としても支配することができない地域とされている。	国際連合の旗において、北極周辺の陸地が中心に描かれる一方で、地球の最南端に位置する南極大陸は省略されています。南極大陸は、世界で唯一この国にも属さない大陸として国際法で規定されており、国際連合の中立性や平和の理念を象徴する資料において、どの国の領土でもない場所として特別に扱われることが一般的です。
問7	答え 2 地中海沿岸にあるスペインは、日本とほぼ同じ緯度帯に位置している。	日本はおおよそ北緯20度から46度の間に位置しています。地中海沿岸のスペインはこの範囲に含まれる同緯度の地域です。タイのアユタヤは北緯20度より南の低緯度にあり、オーストラリアは南半球に位置しています。また、ノルウェーは日本よりも高緯度の北に位置しています。
問8	答え 3 1,000m	縮尺2万5千分の1の地形図では、図上の1cmが実際の25,000cm（250m）を表している。そのため、4cmの場合は250mに4を掛けた1,000mが実際の距離となる。縮尺によって1cmあたりの長さが異なるため、2万5千分の1は250m、5万分の1は500mという基準を正確に把握しておく必要がある。
問9	答え 2 アメリカ合衆国はシェールガスの開発が進んだことなどから、現在も火力発電が発電量の大きな割合を占めている。	アメリカ合衆国は、技術革新によって「シェールガス」の採掘が可能になったことで天然ガスの生産量が急増し、安価な火力発電が大きな割合を占める要因となっています。フランスは原子力、中国は火力（石炭）が中心です。日本は震災後に原子力発電の割合が低下し火力発電への依存度が高まりましたが、水力発電が最大というわけではありません。中国の水力発電量は世界最大規模ですが、電力需要が膨大であるため、構成比で見ると依然として火力が主流です。
問10	答え 4 自動車や機械類	先進工業国では、高度な技術力を背景とした第二次産業が発達しています。アメリカや欧州諸国の二千十六年時点の統計を見ると、多くの国で自動車や一般機械、電気機械などが輸出額の大部分を占めており、これらは国の産業構造を反映した主要な輸出品となっています。
問11	答え 3 赤道から離れるほど、緯線が描く円の長さは短くなる。	緯線は赤道（緯度0度）に平行な円であるため、地球が球体であることから、赤道が最も長く、北極や南極に近づくほど円の長さは短くなります。全ての線の長さが等しいのは経線（大円の一部）の特徴です。また、イギリスを通る0度の線は経線の基準である本初子午線であり、緯線の基準は赤道です。
問12	答え 2 中国やインドといった人口の多い国々において、膨大な国内の食料需要に応えるために大規模な生産が行われているため。	アジア州には中国やインドといった人口大国が含まれており、これらの国々は世界最大級の小麦生産国でもあります。自国民の食料を賄うために灌漑設備の整備や品種改良が進められ、その結果として世界全体の生産割合においてアジア州が大きなシェアを占めることとなっています。
問13	答え 3 1月1日の午後5時	まず、日本とエジプトの経度差105度（135-30）から、時差が7時間であることを導き出します。日本はエジプトより東にあるため、エジプトの時刻は日本より7時間遅れています。飛行機が到着した時点の日本時刻は、出発時刻の1月1日午前10時に飛行時間の14時間を足した「1月2日午前0時」です。そこから時差の7時間を差し引くと、現地の時刻は「1月1日午後5時（17時）」となります。