

問1 先進工業国である日本、アメリカ、ドイツの貿易構造について述べた文として、統計的な事実に基づいた最も適切な説明はどれですか。 (2020年 秋田県公立入試 類似)

- 3か国とも輸出総額に占める機械類の割合が高く、その中でも自動車は共通して主要な輸出項目となっている。
- アメリカは航空機の輸出に特化しているため、自動車の輸出割合は日本やドイツと比べて極めて低い。
- 日本とドイツは資源の少ない国であるため、自動車などの工業製品ではなく鉄鋼などの原材料の輸出を優先している。
- 機械類は発展途上国からの輸入に頼る項目であり、これら3か国の輸出においては食品や金属製品が上位を占める。

問2 観光に関する統計資料において、観光客の「満足度」を地域ごとに分析する目的や背景として最も適切な説明はどれですか。

(2025年 愛媛公立入試 類似)

- 出発地域ごとのニーズや傾向を把握し、それぞれの地域に適した観光プロモーションやサービスの改善につなげるため。
- 観光客数が多い地域ほど満足度が高いという世界共通の法則を証明し、宣伝費を一点に集中させるため。
- 特定の国の満足度を意図的に高く公表することで、その国からの観光客だけを優遇する制度を作るため。
- 満足度の低い地域の観光客を制限し、満足度の高い地域の観光客のみを受け入れる排他的な政策を推進するため。

問3 北九州市八幡のような工業地帯の地形図において、古い時代の地図と現在の地図を比較すると、かつての鉄道沿いにあった工場跡地が図書館や住宅地へと変化している様子が確認できる。このような変化の背景にある、現代の都市における動向は何か。 (2015年 兵庫公立入試 類似)

- 重化学工業のさらなる集積
- 都市の再開発による土地の有効活用
- 大規模な耕地整理と農業への転換
- 交通網の衰退による周辺地域の過疎化

問4 東アフリカに位置するウガンダと、その周辺国であるケニアやタンザニアとの地理的な関係と貿易の仕組みについて述べた文として、正しいものはどれですか。 (2023年 静岡公立入試 類似)

- ウガンダは内陸に位置するため、インド洋に面したケニアなどの港へ向かう道路を整備し、物流の安定を図っている。
- ウガンダはインド洋に面した港を持つ沿岸国であるため、内陸のケニアに向けて輸出用の道路を建設している。
- ウガンダは四方を海に囲まれた島国であるため、近隣諸国と道路でつながる必要がなく、船舶のみで貿易を行っている。
- ウガンダは近隣諸国と一切接していない孤立した国であるため、港や道路を利用した貿易が物理的に不可能である。

問5 世界の経緯度網において、経度の基準点となる0度の地点から見た各都市の位置関係について述べた文として、正しいものはどれですか。なお、アメリカ合衆国のニューオーリンズは西経90度付近に位置するものとします。 (2018年 埼玉公立入試 類似)

- ニューオーリンズは本初子午線から西側へ、地球を1周とした場合の4分の1進んだ位置にある。
- ニューオーリンズは緯度の基準である本初子午線から北側へ、90度離れた位置にある。
- 本初子午線は経度の基準であり、この線から東側を西経、西側を東経としてそれぞれ180度ずつに分ける。
- 本初子午線から東へ180度進んだ地点と、西へ180度進んだ地点は、地球上の全く異なる場所になる。

問6 世界地図上の位置関係において、オーストラリアの東岸、アフリカの西岸、南アメリカの西岸の3地点を比較したとき、新しい一日が始まる順番 (標準時の進み方) について、その背景を含めた説明として適切なものはどれですか。 (2026年 福島公立入試 類似)

- 地球は西から東へ自転しているため、最も東に位置するオーストラリア東岸が最も早く、次いでアフリカ西岸、南アメリカ西岸の順に一日が始まる。
- 日付変更線は南アメリカの西側を通っているため、南アメリカ西岸が世界で最も早く一日を迎え、次いでアフリカ、オーストラリアの順に日付が変わる。
- 本初子午線に近いアフリカ西岸が世界の時刻の基準となるため、ここが最も早く一日を迎え、そこからの距離に応じてオーストラリア、南アメリカへと続く。
- 地球は東から西へ自転しているため、最も西に位置する南アメリカ西岸が最初に太陽を迎え、最も東のオーストラリアが最後に一日を終える。

問7 環太平洋造山帯に属する地域や、その地形的な特徴について正しく述べているものはどれですか。 (2018年 岡山公立入試 類似)

- アンデス山脈やロッキー山脈、日本列島を含み、険しい山岳地帯が多い
- ヒマラヤ山脈を含み、インドネシアから地中海方面へと東西に伸びている
- 北米のアパラチア山脈のように、起伏がなだらかで安定した地形が続いている
- オーストラリア大陸の大部分のように、大規模な地震がほとんど起こらない

問8 地球が1日で1回転 (360度自転) することによって生じる、世界各地の時刻のずれ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)

- 経度が15度異なるごとに、1時間の時差が生じる。
- 緯度が15度異なるごとに、1時間の時差が生じる。
- 経度が10度異なるごとに、1時間の時差が生じる。
- 緯度が10度異なるごとに、1時間の時差が生じる。

## 答え合わせ・解説

問1	<b>答え 1</b> 3か国とも輸出総額に占める機械類の割合が高く、その中でも自動車は共通して主要な輸出項目となっている。	アメリカ、ドイツ、日本は高度な製造技術を背景に、世界市場へ多様な機械類を輸出しています。アメリカには航空機という独自の強みもありますが、自動車産業はこれら3か国すべてにおいて基幹産業となっており、輸出額において重要な地位を占めています。選択肢にあるような「原材料の輸出が優先」や「機械類を輸入に頼る」といった状況は、これら3か国の経済構造とは一致しません。
問2	<b>答え 1</b> 出発地域ごとのニーズや傾向を把握し、それぞれの地域に適した観光プロモーションやサービスの改善につなげるため。	観光統計において満足度を調査する主な目的は、現状の課題を把握し、将来的な観光戦略に活かすことにあります。出発地域によって満足度に差が出るという事実は、文化的な背景や現地での過ごし方の違いを反映しており、それらを分析することで、より質の高い観光立国の実現や、リピーターの確保に向けた具体的な施策を検討する材料となります。
問3	<b>答え 2</b> 都市の再開発による土地の有効活用	北九州工業地帯などの古い歴史を持つ地域では、産業構造の変化に伴い、役目を終えた工場の広大な跡地が、公共施設や商業施設、マンションなどの住宅地へと再開発される事例が多い。これは地域の機能を工業中心から、生活や文化、サービス業を中心とした都市へとシフトさせる土地利用の転換を示している。
問4	<b>答え 1</b> ウガンダは内陸に位置するため、インド洋に面したケニアなどの港へ向かう道路を整備し、物流の安定を図っている。	東アフリカの地図を確認すると、ウガンダは内陸部に位置し、その東側にあるケニアや南側のタンザニアはインド洋に面していることがわかります。ウガンダが国際貿易を行うためには、インド洋にある港（ケニアのモンバサ港など）を利用する必要があり、そこへ至る道路網の拡充が、国の発展における重要な課題となっています。
問5	<b>答え 1</b> ニューオーリンズは本初子午線から西側へ、地球を1周とした場合の4分の1進んだ位置にある。	地球1周は360度であり、本初子午線の0度から西へ90度進んだ地点（西経90度）は、 $360 \div 90 = 4$ より、ちょうど4分の1周分移動した位置になります。本初子午線は「緯度」ではなく「経度」の基準であり、そこから東側は「東経」、西側は「西経」と呼びます。また、東経180度と西経180度は地球の反対側で同じ線（日付変更線付近）になります。
問6	<b>答え 1</b> 地球は西から東へ自転しているため、最も東に位置するオーストラリア東岸が最も早く、次いでアフリカ西岸、南アメリカ西岸の順に一日が始まる。	地球が西から東へと自転している影響で、太陽は東から昇るように見えます。したがって、より東側に位置する地域ほど、先に太陽が南中し時刻が進んでいることとなります。挙げられた3地点の中では、日付変更線に最も近い東側に位置するオーストラリア東岸が最も早く新年や一日の始まりを迎え、その次にアフリカ、最も西側に位置する南アメリカという順番になります。
問7	<b>答え 1</b> アンデス山脈やロッキー山脈、日本列島を含み、険しい山岳地帯が多い	環太平洋造山帯は、南米のアンデス山脈から北米のロッキー山脈、アリューシャン列島、日本列島を経てニュージーランドに至るまで、太平洋を縁取るように分布しています。形成された年代が新しいため、急峻で険しい山脈が多いことが特徴です。ヒマラヤ山脈はアルプス・ヒマラヤ造山帯に属します。
問8	<b>答え 1</b> 経度が15度異なるごとに、1時間の時差が生じる。	地球は24時間かけて360度自転しているため、1時間あたりでは $360 \div 24 = 15$ 度回転することになります。この仕組みにより、経度が15度離れるごとに1時間の時差が発生します。緯度は南北の位置を示すものであり、時刻の決定には関係しません。

# 中学地理プリント（過去問類似）

## 世界の姿と緯度経度

名前

得点

/9

**問1** 世界各国の貿易に関する統計において、アメリカ合衆国やメキシコのように、輸出額の首位を「機械類」が占めている国々の産業的特徴を説明したものと、最も適切なものはどれですか。（2025年 神奈川県公立入試 類似）

1. 製造業が発達しており、原材料を加工して高い付加価値を付けた製品を輸出している。
2. 広大な土地を利用した企業的な農業が中心であり、農作物を加工せずにそのまま輸出している。
3. 特定の資源のみに頼るモノカルチャー経済を脱却するため、あえて輸出額を抑えている。
4. 労働力が不足しているため、国外から輸入した部品をそのまま他国へ転売している。

**問2** 世界の地域区分ごとの統計において、陸地面積の割合は約23%とアジア州に次いで2番目に大きく、人口の割合も近年増加傾向にあり、世界全体の約17%を占めている州はどこですか。（2021年 高知公立入試 類似）

1. アフリカ州
2. 北アメリカ州
3. 南アメリカ州
4. ヨーロッパ州

**問3** 日本標準時子午線が通る兵庫県明石市（東経135度）と、西経120度の経線が通るアメリカ合衆国のロサンゼルスとの間の時差は何時間か。また、日本が2月9日の午前9時であるとき、ロサンゼルスの日時はいつになるか。その組み合わせとして正しいものを選択してください。（2016年 千葉県公立入試 類似）

1. 時差は17時間で、ロサンゼルスは2月8日の午後4時である
2. 時差は17時間で、ロサンゼルスは2月9日の午後4時である
3. 時差は1時間で、ロサンゼルスは2月9日の午前10時である
4. 時差は15時間で、ロサンゼルスは2月8日の午後6時である

**問4** 日本の冬にあたる時期に夏を迎えるニュージーランドのように、南半球と北半球で季節が逆になる現象について述べた次の文の（X）と（Y）にあてはまる語句の組み合わせとして正しいものを選びなさい。「地球は地軸を傾けたまま太陽の周りを（X）している。そのため、1月ごろの（Y）は太陽からの光を垂直に近い角度で受けることになり、日本とは反対の季節になる。」（2021年 鳥取公立入試 類似）

1. X：公転 Y：南半球
2. X：公転 Y：北半球
3. X：自転 Y：南半球
4. X：自転 Y：北半球

**問5** 地球上の位置を示すために用いられる仮定の線のうち、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 岐阜公立入試 類似）

1. 緯線
2. 経線
3. 本初子午線
4. 日付変更線

**問6** アフリカ大陸の東岸、アジア大陸の南岸、オーストラリア大陸の西岸に囲まれた海域であり、太平洋、大西洋とともに「三大洋」の一つに数えられる海洋の名称として正しいものを選びなさい。（2023年 鹿児島県公立入試 類似）

1. 太平洋
2. 大西洋
3. インド洋
4. 北極海

**問7** 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 愛媛公立入試 類似）

1. 大西洋
2. 太平洋
3. インド洋
4. 北極海

**問8** 北アメリカ大陸、南アメリカ大陸、オーストラリア大陸の3つについて、それぞれの東西を通る断面の標高の変化を比較したとき、南アメリカ大陸に該当する地形の特徴として最も適切なものを選択してください。（2018年 熊本県公立入試 類似）

1. 大陸の西端に、標高5000mに近い非常に急峻なアンデス山脈が連なっている。
2. 大陸の西側に、標高4000m級のロッキー山脈が広がっている。
3. 大陸全体が標高1000m以下の平坦な地形で、目立った山脈が存在しない。
4. 大陸の中央部に巨大な盆地があり、東西の両端に高い山脈が位置している。

**問9** 世界の人口と水需要量の推移に関する統計資料において、1950年から2000年までの50年間で人口は約2.4倍に増加し、それに伴って水需要量も約2.6倍に増加したことが示されています。さらに、2050年の予測値においても人口と水需要量は共に増え続ける見通しです。この予測される状況において、将来発生すると考えられる課題として適切なものはどれですか。（2021年 茨城県公立入試 類似）

1. 人口の増加に対して水の供給が追いつかなくなり、深刻な水不足や、水をめぐる国際紛争が発生する恐れがある。
2. 水需要量が増加することで、海水の塩分濃度が著しく上昇し、船舶の航行に支障が出る。
3. すべての国において人口増加率が一定になるため、水の価格が世界中で統一される。
4. 水の使用量が増えることで地球全体の水の総量が増加し、海面が上昇して陸地が減少する。

## 答え合わせ・解説

問1	<b>答え 1</b> 製造業が発達しており、原材料を加工して高い付加価値を付けた製品を輸出している。	輸出額における機械類の割合が高いことは、その国で自動車や電気機器などの高度な製造業が発展していることを示しています。原材料や燃料を輸入し、自国の技術で加工して「製品」として輸出することで、元の材料よりも高い価値（付加価値）を生み出しているのが、先進国や工業化が進んだ国の経済的特徴です。
問2	<b>答え 1</b> アフリカ州	アフリカ州はアジア州に匹敵する広大な面積（約23%）を持ち、近年は人口増加が顕著な地域です。人口比率ではヨーロッパ州や北アメリカ州を上回り、アジア州に次ぐ世界第2位となっています。一方で、広大な面積に対して人口比率は約17%であるため、アジア州と比較すると人口密度は低い水準にあります。
問3	<b>答え 1</b> 時差は17時間で、ロサンゼルスは2月8日の午後4時である	地球は360度を24時間で自転するため、経度15度につき1時間の時差が生じます。日本（東経135度）とロサンゼルス（西経120度）のように東経と西経にまたがる場合は、それぞれの度数を足した数値（ $135 + 120 = 255$ 度）を15で割ることで、時差が17時間であると求められます。日本は世界の中でも日付が早く進むため、ロサンゼルスは日本より17時間遅れていることとなります。日本が2月9日午前9時のとき、そこから17時間を差し引くと、前日の2月8日午後4時となります。
問4	<b>答え 1</b> X：公転 Y：南半球	地球が自らの軸を中心に回転することは「自転」と呼び、昼夜を生み出す原因となります。一方で、地球が太陽の周りを回ることは「公転」と呼ばれます。季節が場所によって、また時期によって変化するの、この公転と地軸の傾きが組み合わさっているためです。1月には南半球が太陽側に傾くため、南半球が夏となります。
問5	<b>答え 1</b> 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6	<b>答え 3</b> 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、インド洋を合わせて「三大洋」と呼びます。インド洋は、北をアジア、西をアフリカ、東をオーストラリアの各大陸に囲まれているのが地理的な特徴です。
問7	<b>答え 1</b> 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8	<b>答え 1</b> 大陸の西端に、標高5000mに近い非常に急峻なアンデス山脈が連なっている。	南アメリカ大陸の断面図の特徴は、太平洋側の西端に非常に標高が高く険しいアンデス山脈がそびえ、東側に向かってなだらかな平原や高原が広がる点にあります。これに対し、北アメリカ大陸の西側にあるロッキー山脈は4000m級であり、オーストラリア大陸は全体的に標高が低く平坦であるという違いがあります。
問9	<b>答え 1</b> 人口の増加に対して水の供給が追いつかなくなり、深刻な水不足や、水をめぐり国際紛争が発生する恐れがある。	人口の増加スピードに対し、利用可能な淡水の確保が追いつかなくなることで、世界各地で水不足が深刻化することが予測されています。特に国際河川の上流と下流の国々など、限られた水資源を共有する地域では、水利権をめぐる対立や紛争が起こる可能性が指摘されており、持続可能な資源管理が世界的な課題となっています。

問1 東京を中心点とした正距方位図法で地球全体を描いた際、地図の最も外側の線（円周）に集約されている地点は、どのような場所か。その性質を説明したものを選びなさい。（2017年 静岡公立入試 類似）

1. 東京から見て地球のちょうど真裏側に位置する対蹠点（たいせつてん）にあたる地点。
2. 東京から見て最短距離で到達できる赤道上のすべての地点。
3. 東京と同じ緯度にある地点を結んだ、地球を一蹴する緯線のライン。
4. 東京を通る経線を北極点と南極点を經由して一周させた際に、最も遠くなる地点。

問2 地形図上で、等高線が標高の高い方に向かって食い込んでいる場所を直線が通過しているとき、その区間の起伏の変化を断面図で表すとどのようになりますか。（2026年 静岡公立入試 類似）

1. 周囲よりも標高が低くなる「谷」として描かれる
2. 周囲よりも標高が高くなる「尾根」として描かれる
3. 傾斜の変化がない「緩斜面」として描かれる
4. 急激に標高が上がる「崖」として描かれる

問3 世界地図において、ヨーロッパからアフリカ大陸を南北に貫き、地球を東経と西経の領域に分ける基準となっている線について、その特徴を説明したものととして正しいものはどれですか。（2023年 富山公立入試 類似）

1. イギリスを通る経度0度の線であり、世界各地の時差を算出する際の基準となる。
2. 地球を北半球と南半球に分ける緯度0度の線であり、太陽エネルギーを最も強く受ける。
3. 太平洋を南北に通る経度180度付近の線であり、その線を越える際に日付を調整する。
4. 日本の標準時を定める基準となっており、兵庫県明石市を通る東経135度の線である。

問4 ヨーロッパからユーラシア大陸南部、東南アジアにかけて東西に延び、アルプス山脈やヒマラヤ山脈などを含む大規模な造山帯の名称を、次の語句から選びなさい。（2017年 徳島公立入試 類似）

1. アルプス・ヒマラヤ造山帯
2. 環太平洋造山帯
3. 安定陸塊
4. 古期造山帯

問5 世界各地の農業生産において、キャッサバの主要な生産国であるタイやインドネシア、アフリカ諸国や南アメリカ大陸を通り、熱帯気候の指標ともなる緯度0度の線の名称として適切なものを選びなさい。（2021年 長野県公立入試 類似）

1. 赤道
2. 本初子午線
3. 北極線
4. 日付変更線

問6 地形図において、マツやスギ、ヒノキなどのように葉が細長く、寒さに強い樹木が密集している場所は、逆V字型（Λ）のような記号で示されます。この地図記号が表す森林の名称として正しいものはどれですか。（2019年 静岡公立入試 類似）

1. 針葉樹林
2. 広葉樹林
3. 果樹園
4. 竹林

問7 地形図において、地図作成の基準とするために国土地理院が設置した地点のうち、位置（緯度・経度）と標高が正確に測定され、地図上では三角形の中央に点がある記号で示されるものを何というか。（2019年 愛知公立入試 類似）

1. 三角点
2. 水準点
3. 標高点
4. 電子基準点

問8 日本の東京都中央卸売市場における輸入果実の取扱統計において、アメリカ合衆国産のかんきつ類は2月から6月にかけて入荷のピークを迎えるのに対し、オーストラリア産は6月から10月にかけて入荷が増える傾向にあります。このように、両国の出荷時期が重ならず補完し合っている理由として最も適切なものはどれですか。（2023年 岡山公立入試 類似）

1. 地球の地軸が傾いた状態で公転しているため、北半球と南半球では季節が逆になり、農作物の収穫時期が異なるから。
2. アメリカ合衆国とオーストラリアでは輸送距離に大きな差があるため、日本に到着するまでの時間に数か月のずれが生じるから。
3. オーストラリアでは高度な栽培技術が普及しており、北半球の需要に合わせて意図的に収穫時期を遅らせているから。
4. 赤道を挟んで南北で時差が最大になるため、出荷作業を行う時間帯が数か月単位でずれて管理されているから。

問9 中心からの距離と方位が正しく示された地図（正距方位図法）の特性について述べた説明として、最も適切なものはどれか。

（2024年 群馬公立入試 類似）

1. 図の中心から引いた直線は最短コースを示すため、航空路を確認するのに適している。
2. 図上のどの2点間を直線で結んでも、それが常に最短距離となる性質を持っている。
3. 経線と緯線が常に直交して描かれており、羅針盤を用いた航海に適している。
4. 球体である地球の表面積を正しく表現しているため、人口分布などの統計地図に適している。

## 答え合わせ・解説

問1	<b>答え 1</b> 東京から見て地球のちょうど真裏側に位置する対蹠点（たいせつてん）にあたる地点。	正距方位図法では、中心からの距離が同心円状に正しく描かれます。地球上で特定の地点から最も遠い場所は、地球の真裏側にある「対蹠点」であり、その距離は約2万キロメートルです。この図法で地球全体を表現すると、中心から最も遠い一点であるはずの対蹠点が、地図の外周である円全体として引き延ばされて描かれることとなります。
問2	<b>答え 1</b> 周囲よりも標高が低くなる「谷」として描かれる	等高線が標高の高い方へ曲がっている部分は、水が流れる「谷」を指します。断面図を作成する際、このような地点を通過する線は周囲に比べて標高が低くなるため、グラフ上では凹んだ形として表現されます。逆に、等高線が標高の低い方へ張り出している場合は「尾根」となり、断面図では盛り上がった形となります。
問3	<b>答え 1</b> イギリスを通る経度0度の線であり、世界各地の時差を算出する際の基準となる。	本初子午線は経度の起点であるため、世界各国の標準時を決める際の根拠となります。例えば、この線（経度0度）から東へ15度進むごとに時間は1時間早くなります。アフリカ大陸を中央に配置した地図などでは、ロンドン付近から大陸の西側を通り、南極へと伸びる直線として描かれます。他の選択肢は、それぞれ赤道、日付変更線、日本の標準時子午線に関する説明です。
問4	<b>答え 1</b> アルプス・ヒマラヤ造山帯	ユーラシア大陸を横断するように広がるこの造山帯は、アフリカプレートやインドオーストラリアプレートがユーラシアプレートに衝突することで形成されました。この過程でヒマラヤ山脈のような高く険しい山々が作られました。
問5	<b>答え 1</b> 赤道	キャッサバは熱帯地域で広く栽培される作物であり、その主な生産地域は緯度0度の線である赤道の周辺に集中しています。東南アジアのインドネシアや、アフリカ大陸中部、南アメリカのアマゾン川流域などは、この赤道付近に位置することで年間を通して気温が高く、独特の農業景観が形成されています。
問6	<b>答え 1</b> 針葉樹林	マツやスギ、ヒノキなどは「針葉樹」に分類されます。地形図では、これらの樹木が密集している場所をアルファベットの「V」を逆にしたような「Λ」の形で表現します。これは針葉樹の鋭い葉の形や、樹木全体のシルエットを簡略化したものです。対照的に、カシヤケヤキなどの葉が平たく広い樹木が密集する場所は、円のような形をした広葉樹林の記号で表されます。
問7	<b>答え 1</b> 三角点	地図作成の際の位置や高さの基準となる地点です。山頂などの見通しの良い場所に設置されることが多く、正確な緯度・経度と標高が測定されています。似た記号に「水準点」がありますが、こちらは主に道路沿いに設置され、高さ（標高）の精密な測定に用いられる基準点です。
問8	<b>答え 1</b> 地球の地軸が傾いた状態で公転しているため、北半球と南半球では季節が逆になり、農作物の収穫時期が異なるから。	地球は地軸を約23.4度傾けたまま太陽の周りを公転しているため、時期によって太陽光を強く受ける地域が変化し、北半球と南半球では季節が逆になります。北半球に位置するアメリカ合衆国と、南半球に位置するオーストラリアでは農作物の収穫時期が正反対になるため、日本ではこれらを組み合わせて輸入することで、一年を通じて安定した供給を受けることが可能になっています。
問9	<b>答え 1</b> 図の中心から引いた直線は最短コースを示すため、航空路を確認するのに適している。	正距方位図法は、その名の通り「中心からの距離」と「方位」のみが正しく表される。中心から目的の地まで引いた直線は最短距離（大圏航路）となるが、中心を通らない2点間の直線は最短距離にはならない。また、周辺部にいくほど大陸の形が著しく歪むという特徴がある。経緯線が直交するのはメルカトル図法、面積が正しいのはモルワイデ図法などの特徴である。

**問1** アフリカ大陸の地図において、特定の二点間を結ぶ境界線のうち、緯線や経線のような直線ではなく、複雑な曲線として描かれる「海岸線」の性質を説明したものと最も適切なものはどれですか。（2016年 京都公立入試 類似）

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| 1. 大陸と海洋の境界であり、地形の起伏や海面との接点によって決まる自然の境界である性質 | 2. 植民地時代にヨーロッパ諸国が緯線や経線を利用して引いた人為的な境界である性質 | 3. 地球上の位置を特定するために、便宜上引かれた垂直または水平の仮想的な線である性質 | 4. 貿易の利便性を高めるために、主要な港と港を最短距離で結んだ航路を示す線である性質 |
|--|---|---|---|

**問2** 1/25,000の地形図において、標高約150mの山腹にある地点Xから、中央を流れる阿武川を横切り、標高約200mの山頂付近を経由して、標高約50mの平地にある地点Yまで移動したとします。この区間の地形の起伏を断面図として表現したときの説明として、最も適切なものはどれですか。（2019年 千葉県公立入試 類似）

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1. 地点Xから一度標高が下がって川を渡り、その後200m付近まで標高が上がってから、地点Yに向かって標高が下がる曲線を描く。 | 2. 地点Xから標高が上がり続け、200mの山頂に達した後に川を渡り、そのまま地点Yの平地へと至る直線を描く。 | 3. 地点Xから川を渡るまで標高は一定で、川を越えた直後に急激に200mまで上昇し、地点Yまでその標高を維持する。 | 4. 地点Xから地点Yまで、等高線の間隔が常に一定であるため、起伏のない一定の傾斜で標高が下がり続ける。 |
|---|---|---|--|

**問3** 緯線と経線が直角に交わる図法で描かれた世界地図において、高緯度に位置するグリーンランドと、赤道付近に位置する南アメリカ大陸の「面積」を比較した際、実際の状況を正しく説明しているものはどれか。（2020年 三重公立入試 類似）

- |  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| 1. 地図上ではグリーンランドの方が大きく見えるが、実際の面積は南アメリカ大陸の方が広い | 2. 地図上では南アメリカ大陸の方が大きく見えるが、実際の面積はグリーンランドの方が広い | 3. 地図上でも実際の面積においても、グリーンランドと南アメリカ大陸はほぼ同じ広さである | 4. 高緯度ほど面積が縮小して表現されるため、実際のグリーンランドは地図上よりもさらに広い |
|--|--|--|---|

**問4** 二万五千分の一地形図において、千葉県銚子市の市役所から銚子駅までの地図上の直線距離を定規で測ったところ、ちょうど4cmであった。このとき、実際の距離（実距離）はいくらになるか。（2021年 香川公立入試 類似）

- |            |            |              |              |
|------------|------------|--------------|--------------|
| 1. 250メートル | 2. 500メートル | 3. 1,000メートル | 4. 2,500メートル |
|------------|------------|--------------|--------------|

**問5** 東京からの距離と方位が正しく表された地図において、東京から見て西から南西の方向に位置する大陸があります。この大陸は、地中海を挟んでヨーロッパの南側に広がり、その中央部を赤道が通過しているという特徴を持っています。この大陸の名称として正しいものを選びなさい。（2022年 福島県公立入試 類似）

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

**問6** 日本の標準時子午線は東経135度ですが、太平洋に位置するハワイのホノルルは西経150度を標準時としています。日本が3月10日の午前9時であるとき、ホノルルの日時は何時になりますか。計算の過程をふまえて答えなさい。（2017年 香川公立入試 類似）

- |              |               |               |               |
|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 1. 3月9日の午後2時 | 2. 3月10日の午後2時 | 3. 3月11日の午前4時 | 4. 3月10日の午前4時 |
|--------------|---------------|---------------|---------------|

**問7** 開発途上国が、鉱山資源や農産物の輸出に依存した状態から脱却し、国内の工業化を進めようとする最大の目的は、経済面におけるどのようなリスクを解消するためですか。（2015年 山口公立入試 類似）

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 1. 一次製品の国際価格の暴落によって、輸入に必要な外貨が不足し、経済が停滞するリスクを解消するため。 | 2. 工業製品の輸入を制限することで、国内の農家や鉱山労働者の利益を強制的に保護し、所得格差をなくすため。 | 3. 食料の輸入額を意図的に増やすことで、国内の一次製品の価格を吊り上げ、輸出利益を最大化するため。 | 4. 自国の天然資源をすべて国内で消費し、外国との貿易を完全に停止することで自給自足体制を確立するため。 |
|---|---|--|--|

**問8** オーストラリア大陸を東西に横断する断面図を見ると、他の大陸に比べて起伏が少なく、全体的に標高が低い平坦な地形が続いています。このような地形が形成された背景として最も適切な説明を選択してください。（2018年 熊本県公立入試 類似）

- |                                       |  |                                    |   |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|---|
| 1. 地震や火山活動が活発な環太平洋造山帯に属しており、沈降が進んだため。 | 2. 非常に古い時代に造山運動を受けた「安定陸塊」であり、長期間の侵食を受けたため。 | 3. 氷河期に大陸全体が厚い氷河に覆われ、地表面が削り取られたため。 | 4. 大陸中央部を流れる巨大な河川が、上流から大量の土砂を運搬して堆積させたため。 |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|---|

## 答え合わせ・解説

問1	<b>答え 1</b> 大陸と海洋の境界であり、地形の起伏や海面との接点によって決まる自然の境界である性質	海岸線は大陸と海洋の境界を指し、自然の地形によって形作られるため、複雑な曲線となります。これに対し、アフリカ大陸の地図に見られる直線的な国境の多くは、緯線や経線を利用して引かれた「人為的境界」であり、自然の地形に基づいた海岸線とは成立の背景が異なります。
問2	<b>答え 1</b> 地点Xから一度標高が下がって川を渡り、その後200m付近まで標高が上がってから、地点Yに向かって標高が下がる曲線を描く。	地形図において、川が流れている場所は周囲の地形よりも標高が低くなっています。そのため、地点Xから川に向かう際は標高が下がり、断面図では一度沈み込む形になります。その後、山頂に向かうにつれて等高線の数値は大きくなるため標高が上がリ、標高200mのピークを迎えます。地点Yは標高50mの平地であるため、山頂からは再び標高が下がる動きを読み取ることができます。
問3	<b>答え 1</b> 地図上ではグリーンランドの方が大きく見えるが、実際の面積は南アメリカ大陸の方が広い	メルカトル図法などの地図では、赤道から離れ高緯度になるほど面積が引き伸ばされて表現されます。そのため、北極に近いグリーンランドは実際よりも非常に大きく描かれますが、赤道直下の南アメリカ大陸と比較すると、実際には南アメリカ大陸の方が圧倒的に大きな面積（約8倍以上）を持っています。
問4	<b>答え 3</b> 1,000メートル	二万五千分の一地形図では、実際の距離が25,000分の1に縮小されて描かれているため、実距離を求めるには地図上の距離に縮尺の逆数である25,000をかける。 $4\text{cm} \times 25,000 = 100,000\text{cm}$ となり、 $100\text{cm} = 1\text{m}$ であることから、単位を直すと1,000メートル（1km）となる。この縮尺では「1cmが250m」に相当することを覚えておくと計算がスムーズになる。
問5	<b>答え 1</b> アフリカ大陸	東京を中心とした正距方位図法において、アフリカ大陸は西から南西の方向に位置します。地理的にはヨーロッパの南に隣接し、大陸のほぼ中央を赤道が通っているため、北半球と南半球の両方にまたがる広大な面積を持っています。
問6	<b>答え 1</b> 3月9日の午後2時	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150度の地点の経度差を求めると、 $135 + 150 = 285$ 度となります。この経度差を15で割ると、 $285 \div 15 = 19$ となり、19時間の時差があることがわかります。日本は日付変更線に近く、世界の中でも時刻が早く進んでいるため、日本の時刻から19時間をさかのぼることで、前日の3月9日午後2時という時刻が算出されます。
問7	<b>答え 1</b> 一次産品の国際価格の暴落によって、輸入に必要な外貨が不足し、経済が停滞するリスクを解消するため。	一次産品は工業製品に比べて付加価値が低く、価格の変動も激しいため、輸出で得られる利益が不安定になりがちです。一方で、近代化に必要な機械類などの輸入には多額の外貨が必要です。輸出価格が暴落すると輸入ができなくなり、国内の経済発展が阻害されるため、開発途上国は工業化を推進して、より利益が安定し、かつ高い付加価値を生む製品を生産・輸出できる体制を目指しています。
問8	<b>答え 2</b> 非常に古い時代に造山運動を受けた「安定陸塊」であり、長期間の侵食を受けたため。	オーストラリア大陸の多くは、地殻変動が極めて穏やかな「安定陸塊」と呼ばれる地層で構成されています。数億年以上という非常に長い年月をかけて風雨による侵食を受け続けた結果、かつての山脈も削られて平坦になり、標高の低い地形が広がるようになりました。一方で、アンデス山脈やロッキー山脈などは比較的新しい時代に形成された新期造山帯に属するため、高く険しい地形を保っています。

# 中学地理プリント（過去問類似）

## 世界の姿と緯度経度

名前

得点

/9

**問1** メルカトル図法を用いた世界地図上に、図上の長さが全く同じである4本の直線が引かれています。直線アと直線工は北極や南極に近い高緯度地域に、直線ウは中緯度地域に、直線イは赤道直下の低緯度地域に位置しているとき、実際の地球上の距離が最も長くなるものはどれですか。 （2021年 鹿児島県公立入試 類似）

1. 赤道直下の低緯度地域にある直線イ      2. 中緯度地域にある直線ウ      3. 高緯度地域にある直線アまたは直線工      4. 図上の長さが同じであれば、実際の距離もすべて同じである

**問2** 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3** 日本は、おおよそ北緯20度から北緯46度の範囲に位置しています。この日本の緯度の範囲を、北半球と南半球の境界である緯度0度の線を基準として、そのまま南半球側の同じ角度の範囲へと反転させた場合、正しい表現はどれですか。 （2021年 愛知公立入試 類似）

1. 南緯20度から南緯46度      2. 西経20度から西経46度      3. 南緯134度から南緯160度      4. 北緯134度から北緯160度

**問4** 南北アメリカ大陸で盛んに栽培されている大豆の、世界的な流通と背景について述べた説明として、最も適切なものはどれですか。 （2020年 熊本県公立入試 類似）

1. 経済成長が著しい中国などで、肉類の消費拡大に伴い家畜の飼料としての需要が高まったため、輸出货量が増大している。      2. 乾燥に強い特性を持つため、アフリカや中東の乾燥帯における主食の不足を補う重要な輸出品となっている。      3. 先進国におけるバイオ燃料の原料としての需要が、家畜の飼料としての需要を上回り、貿易の主流となっている。      4. 東南アジア諸国において、伝統的な発酵食品の原料とするため、アメリカ合衆国からの輸入が急増している。

**問5** 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 和歌山公立入試 類似）

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

**問6** 緯線と経線の性質の違いについて述べた文として、正しいものを選択してください。 （2026年 岐阜公立入試 類似）

1. 経線はすべて北極と南極を結び同じ長さの半円であるが、緯線は高緯度ほど一周の長さが短くなる。      2. 緯線はすべて同じ長さの円であるが、経線は本初子午線から離れるほどその長さが短くなる。      3. 同じ度数（例えば10度分）の長さは、緯線も経線も緯度に関わらず常に一定である。      4. 赤道付近では経線の間隔が最も狭く、北極や南極に近づくほど経線の間隔は広くなっていく。

**問7** 二万五千分の一の地形図を用いて実際の地形の範囲や面積を算出する方法について、説明として正しいものはどれか。 （2017年 兵庫公立入試 類似）

1. 地図上の1cmは実際の250mを指すため、地図上で1cm×1cmの正方形の範囲は、実際には0.0625平方キロメートルの面積になる。      2. 地図上の1cmは実際の25mを指すため、地図上で10cm×10cmの正方形の範囲は、実際には0.0625平方キロメートルの面積になる。      3. 地図上の4cmは実際の1kmを指すため、地図上で4cm×4cmの正方形の範囲は、実際には16平方キロメートルの面積になる。      4. 地図上の10cmは実際の2.5kmを指すため、地図上で10cm×10cmの正方形の範囲は、実際には25平方キロメートルの面積になる。

**問8** 世界地図において、アフリカ大陸の中央部や南アメリカ大陸の北部を横断し、東南アジアのインドネシアを通過する緯度0度の線について、その定義として最も適切なものはどれですか。 （2023年 千葉県公立入試 類似）

1. 地球の自転軸に対して垂直な平面が地表面を横切る線      2. イギリスの旧グリニッジ天文台を通り、経度の基準となる線      3. 180度の経線に沿って設けられた、日付を調整するための線      4. 北半球において夏至の日に太陽が真上を通過する緯線

**問9** 国土地理院が発行する2万5千分の1の地形図において、方位記号の記載がない場合、地図の上部は北を示します。この地形図の北部に位置する地点を基準としたとき、そこから見て「南」と「西」のちょうど中間に位置する史跡の方位として適切なものを答えてください。 （2019年 神奈川県公立入試 類似）

1. 南西      2. 南東      3. 北東      4. 北西

## 答え合わせ・解説

問1	<b>答え 1</b> 赤道直下の低緯度地域にある直線イ	メルカトル図法は角度を正しく表現する図法ですが、高緯度に向かうほど面積や距離が拡大して表現されるという特性があります。高緯度地域では実際の距離よりも引き伸ばされて描かれているため、地図上で同じ長さの線であっても、拡大率が最も小さい赤道付近（低緯度地域）の線の方が、より長い実際の距離を反映していることとなります。
問2	<b>答え 1</b> 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3	<b>答え 1</b> 南緯20度から南緯46度	緯度0度の線である赤道は、北半球と南半球を分ける対称の軸となります。北半球に位置する地点を、赤道を基準にして南半球の対応する位置へ置き換える場合、緯度の数値（角度）はそのまま、名称を「北緯」から「南緯」に変換します。これにより、季節が逆転するものの、太陽からのエネルギーの受け方などが似通った地域を特定する際の目安となります。
問4	<b>答え 1</b> 経済成長が著しい中国などで、肉類の消費拡大に伴い家畜の飼料としての需要が高まったため、輸出量が増大している。	大豆はタンパク質を豊富に含み、油を搾った後の「大豆かす」が家畜の栄養価の高い飼料として利用されます。近年の新興国の経済発展により食生活が豊かになり、肉類の需要が高まったことで、家畜を育てるための飼料用大豆の国際的な取引が活発化しました。特にブラジルでは大豆栽培のためにアマゾンの森林破壊が進むなど、環境問題との関連も指摘されています。
問5	<b>答え 3</b> 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6	<b>答え 1</b> 経線はすべて北極と南極を結ぶ同じ長さの半円であるが、緯線は高緯度ほど一周の長さが短くなる。	経線は北極と南極を最短距離で結ぶため、どの経線も同じ長さの半円となります。一方で、緯線は赤道が最も長く、高緯度に行くほど円が小さくなっていくため、同じ経度幅であっても実際の距離は高緯度ほど短くなります。この性質の違いを理解することが、地図の歪みを理解する上で重要です。
問7	<b>答え 1</b> 地図上の1cmは実際の250mを指すため、地図上で1cm×1cmの正方形の範囲は、実際には0.0625平方キロメートルの面積になる。	二万五千分の一という縮尺は、実際の距離を25,000分の1に縮小していることを意味する。距離の関係では1cmが250m（0.25km）となるため、面積で考える場合は「0.25km（縦）×0.25km（横）」の計算が必要になり、地図上の1平方センチメートルは実際には0.0625平方キロメートルに相当する仕組みとなっている。
問8	<b>答え 1</b> 地球の自転軸に対して垂直な平面が地表面を横切る線	緯度0度の線である赤道は、北極点と南極点から等しい距離にある地点を結んだ線であり、地球の自転軸に対して垂直な平面が地球の表面と交わってできる円を指します。他の選択肢は、本初子午線や日付変更線、回帰線の説明です。
問9	<b>答え 1</b> 南西	地形図の読解において方位記号が省略されている場合、地図の真上が北、真下が南、右が東、左が西という原則があります。基準となる地点から見て、南と西の間にある方位は8方位で「南西」と表現されます。入試では基準点を見誤らないことと、東西南北の4方位だけでなく、その間を指す8方位を正確に判定する力が求められます。