

- 問1 地形図において、建物の種類や土地の利用状況を簡略化して表した印を地図記号といいます。地域の安全を守る拠点であり、警察官が勤務している「交番」を示す記号の形状について、正しい説明を選びなさい。(2022年 島根県公立入試 類似)
- | | | | |
|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. 円の中に「・」の点が描かれたもの | 2. 建物の中に「火」のマークが描かれたもの | 3. 円の中に「×」の形が描かれたもの | 4. 円の中に「テ」のマークが描かれたもの |
|---------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|
- 問2 日本の標準時子午線（東経135度）と、アメリカ合衆国のホノルル（西経150度）との間で時差が生じる理由やその計算方法について述べた文として、適切なものはどれですか。(2017年 香川県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1. 地球は1日に1回転しているため、経度30度ごとに1時間の時差が生じる仕組みを利用して各国の標準時が決められている。 | 2. 経度0度の本初子午線から東へ行くほど時刻は遅くなるため、西経150度の地点は東経135度の日本よりも時刻が進んでいる。 | 3. 東経と西経にまたがる地点間の経度差を求めるには、それぞれの度数を足し合わせる必要があり、その経度差を15で割ることで時差が求められる。 | 4. 日付変更線を西から東へ越える場合は日付を1日進める必要があるため、日本から見て東にあるホノルルは日本より1日進んだ日付になる。 |
|--|--|--|--|
- 問3 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. 北極海 | 2. 大西洋 | 3. インド洋 | 4. 太平洋 |
|--------|--------|---------|--------|
- 問4 ある地域の地形図において、地点Eと地点Fの標高を比較する場合を考えます。地点Eは標高100mを示す太い等高線の上に位置しています。一方、地点Fはそこから等高線の間隔が非常に狭くなっている斜面を下った先にあり、標高50mの線と標高60mの線の間に位置しています。このときの地形の読み取りに関する記述として正しいものはどれですか。(2017年 埼玉県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|--------------------------------------|--|---|
| 1. 地点Eは地点Fよりも標高が低いが、地点Eの周辺は地点Fの周辺よりも平坦な地形である。 | 2. 地点Fは等高線の間隔が狭い斜面にあるため、地点Eよりも標高が高い。 | 3. 地点Eは地点Fよりも高い位置にあるが、地点Fの周辺の方が地点Eの周辺よりも傾斜が急である。 | 4. 地点Eと地点Fの標高の差は、等高線の本数ではなく、線の太さの違いによってのみ決定される。 |
|---|--------------------------------------|--|---|
- 問5 日本の標準時子午線は兵庫県明石市を通る東経135度であり、アメリカ合衆国のロサンゼルスは西経120度を標準時子午線としています。この2地点間の時差の計算方法と、導き出される時差の組み合わせとして最も適切なものはどれか述べなさい。(2022年 徳島県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1. 太平洋上の日付変更線を基準とするため、経度の差である15度を、地球が1時間に回転する15度で割った1時間。 | 2. 本初子午線を挟んで東経と西経に位置するため、経度の和である255度を、地球が1時間に回転する15度で割った17時間。 | 3. 本初子午線を基準に経度の差を算出するため、360度から経度の和を引いた105度を15度で割った7時間。 | 4. 同じ北半球に位置するため、経度の差である15度を、地球が1時間に回転する15度で割った1時間。 |
|--|---|--|--|
- 問6 与那国島の地形図において、特定の二地点を結んだ断面図とあわせて土地の様子を読み取る際、説明として最も適切なものはどれですか。なお、当該の地形図には等高線のほか、集落名や「畑」の地図記号が記されているものとします。(2024年 栃木県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1. 断面図から等高線の間隔が狭い場所が平坦であることを読み取り、地図記号からそこが「田」として利用されていることを確認する。 | 2. 断面図によって二地点間の直線距離のみを正確に測定し、地形図上の等高線からその場所の正確な気温の変化を読み取る。 | 3. 断面図によって土地の起伏や標高の変化を視覚的に把握し、地形図上の地図記号からそこが「畑」として利用されていることを読み取る。 | 4. 断面図によって集落の人口密度の変化を読み取り、地形図上の地図記号からその場所の歴史的な地名の由来を判断する。 |
|---|--|---|---|
- 問7 地形図において、地表の標高（海拔からの高さ）が等しい地点を結んだ線を等高線と呼びます。この等高線を用いて地形を読み取る際の説明として、最も適切なものはどれですか。(2017年 埼玉県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1. 1万2500分の1の地形図では、標高10mごとに引かれる主曲線を5本ごとに太くして計曲線とする。 | 2. 等高線の間隔が狭くなっている場所は、傾斜が緩やかであることを示している。 | 3. 計曲線は標高を読み取りやすくするために引かれる太い線であり、2万5000分の1の地形図では50mごとに引かれる。 | 4. 等高線が山頂に向かってV字型に食い込んでいる部分は、尾根（おね）になっていることを示している。 |
|---|---|---|--|
- 問8 南アメリカ大陸の西岸から北アメリカ大陸の西岸、さらには日本列島や東南アジアの諸島部にかけて、2000年以降に噴火した火山の分布を示す記号が連なっている地域が見られます。このような太平洋を囲むように位置し、火山活動や地震が活発な造山帯の名称として適切なものはどれか。(2018年 長崎県公立入試 類似)
- | | | | |
|-----------------|---------|------------|----------|
| 1. アルプス・ヒマラヤ造山帯 | 2. 安定陸塊 | 3. 環太平洋造山帯 | 4. 古期造山帯 |
|-----------------|---------|------------|----------|
- 問9 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 山口県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1. 食料の輸入額を意図的に増やすことで、国内の一次産品の価格を吊り上げ、輸出利益を最大化するため。 | 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、所得格差をなくするため。 | 3. 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。 | 4. 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。 |
|--|--|--|---|
- 問10 アフリカ大陸の北東部に位置する国家について、地球儀上で本初子午線より東側、かつ赤道より北側の範囲に含まれる国として適切なものはどれですか。(2014年 愛媛県公立入試 類似)
- | | | | |
|---------|---------|------------|-----------|
| 1. エジプト | 2. イギリス | 3. オーストラリア | 4. インドネシア |
|---------|---------|------------|-----------|
- 問11 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 三重県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1. 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 | 2. 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 | 3. 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 | 4. 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 |
|--|--|---|--|
- 問12 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. 北半球において夏至の日に太陽が真上を通過する緯線 | 3. 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 | 4. 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 |
|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|

答え合わせ・解説

問1	答え 3 円の中に「×」の形が描かれたもの	交番の地図記号は、警察官が携帯していた「警棒」を交差させた形を円で囲んだデザインが由来となっています。円の中に「・」があるものは市役所や町村役場、円の中に「千」があるものは郵便局、建物の中に火のマークがあるものは消防署をそれぞれ指しており、公共施設ごとに異なる記号が定められています。
問2	答え 3 東経と西経にまたがる地点間の経度差を求めるには、それぞれの度数を足し合わせる必要があり、その経度差を15で割ることで時差が求められる。	時差は、各地が基準としている標準時子午線の経度差によって生じます。日本のような東経の地点と、ホノルルのような西経の地点の間の経度差を出す際は、本初子午線をまたぐため、それぞれの数値を合計します。地球は1時間で15度自転するため、経度差を15で割ることで時差を算出できます。日本はホノルルより東側に位置し、より早く太陽が昇るため、時刻はホノルルよりも進んでいます。
問3	答え 3 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4	答え 3 地点Eは地点Fよりも高い位置にあるが、地点Fの周辺の方が地点Eの周辺よりも傾斜が急である。	標高は等高線が示す数値によって直接比較します。地点Eは標高100m、地点Fは50mから60mの間にあるため、地点Eの方が標高が高いことがわかります。一方で、等高線の間隔は傾斜の度合いを表しており、間隔が狭いほど急斜面であることを意味します。したがって、地点Fの周辺のように間隔が狭い場所は、地点Eの周辺よりも地形が険しいと判断できます。「等高線の密度が高い＝標高が高い」という誤解を避け、数値と間隔のそれぞれの意味を区別することが重要です。
問5	答え 2 本初子午線を挟んで東経と西経に位置するため、経度の和である255度を、地球が1時間に回転する15度で割った17時間。	時差を求める際、東経と西経にまたがる地点間の経度差は、それぞれの度数を足して求めます。日本（東経135度）とロサンゼルス（西経120度）の経度差は $135 + 120 = 255$ 度となります。地球は24時間で1回転（360度）するため、1時間あたりの経度差は15度（ $360 \div 24$ ）です。したがって、 $255 \div 15 = 17$ 時間が正解となります。
問6	答え 3 断面図によって土地の起伏や標高の変化を視覚的に把握し、地形図上の地図記号からそこが「畑」として利用されていることを読み取る。	断面図は、地形図上の二地点を直線で結び、その線上の標高の変化をグラフ化したものです。これにより、平面的な地図（地形図）だけでは直感的に捉えにくい土地の起伏や傾斜の度合いを明確に判断できます。また、地形図に記された「畑」などの地図記号と照らし合わせることで、どのような地形の場所にどのような土地利用がなされているかを分析することが可能になります。選択肢にある「田」の記号は、与那国島のような地形では水利の関係上、畑と区別して正確に読み取る必要があります。
問7	答え 3 計曲線は標高を読み取りやすくするために引かれる太い線であり、2万5000分の1の地形図では50mごとに引かれる。	地形図には、一定の標高ごとに引かれる「主曲線」と、それを5本ごとに太くした「計曲線」があります。2万5000分の1の地形図の場合、主曲線は10mごと、計曲線は50mごとに引かれます。等高線の間隔が狭いほど傾斜は急であり、山頂に向かって食い込んでいる（標高が高い方へ凸になっている）部分は「谷」を示します。逆に、標高が低い方へ張り出している部分が「尾根」です。
問8	答え 3 環太平洋造山帯	太平洋の周囲を囲むように分布する造山帯は環太平洋造山帯と呼ばれます。この地域はプレートの境界にあたり、現在も火山活動や地震などの地殻変動が盛んな「新期造山帯」に分類されます。日本列島やアンデス山脈、ロッキー山脈などがこの造山帯に含まれており、険しい山々が連なっているのが特徴です。
問9	答え 4 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10	答え 1 エジプト	地球上の位置を特定する際、赤道を境界として北側を北半球、南側を南半球と呼び、イギリスの旧グリニッジ天文台を通る本初子午線を基準に東側を東経、西側を西経で表します。アフリカ大陸の北東部に位置するエジプトは、赤道より北にあるため北緯、本初子午線より東にあるため東経の領域に属しており、設問の条件と一致します。イギリスは本初子午線の基準となる国であり、インドネシアは赤道をまたいで位置し、オーストラリアは赤道より南の南半球に位置しています。
問11	答え 2 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12	答え 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	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。