

問1 日本は年平均降水量が世界平均の約2倍にあたる約1700ミリに達する島国ですが、1984年から2013年までの統計では、四国や九州、瀬戸内周辺の地域において給水制限が頻繁に実施されています。このように、国全体の降水量が多い一方で、特定の地域で水不足が起こりやすい理由として適切なものはどれですか。（2017年 広島公立入試 類似）

1. 日本の川は長さが短く流れが急であるため、降った雨が短時間で海に流れ出てしまい、水資源として留めにくいから。
2. 四方を海に囲まれているために地下水に海水が混じりやすく、生活用水として利用できる淡水の確保が困難だから。
3. 瀬戸内周辺などの地域は、年間降水量が世界平均の800ミリを大きく下回る砂漠のような気候特性を持っているから。
4. 島国特有の気候により、季節風が山脈に遮られることで、特定の地域には一年中全く雨が降らない仕組みになっているから。

問2 アメリカ合衆国、スイス、日本、ポルトガルの4カ国における、1990年から2020年にかけての1人あたりのGDPの推移や特徴について説明した文として、適切なものはどれですか。（2024年 埼玉県公立入試 類似）

1. アメリカ合衆国とスイスは、1990年から2020年にかけて1人あたりのGDPが顕著に伸びている。
2. 1990年の時点において、1人あたりのGDPが2万ドルを超えていたのは4カ国のうち2カ国のみである。
3. 日本の1人あたりのGDPについて、1990年の数値は2020年の数値の半分以下の水準にとどまっている。
4. 2020年における日本の1人あたりのGDPは、アメリカ合衆国よりも高い水準を維持している。

問3 15世紀末の大航海時代において、コロンブスがヨーロッパから西へ航海してカリブ海の島々に到達した際に横断した海洋は、南アメリカ大陸の東側に位置する海洋と同じものです。この海洋の名称として適切なものはどれですか。（2020年 熊本県公立入試 類似）

1. 大西洋
2. 太平洋
3. インド洋
4. 地中海

問4 2016年の統計資料において、アメリカはNAFTA（北米自由貿易協定）加盟国への輸出が34.2%、ドイツはEU（欧州連合）加盟国への輸出が58.6%といずれも最大の割合を占めています。このように、自国と同じ州や地域にある特定の国々との間で行われる貿易を何と呼びますか。（2020年 秋田県公立入試 類似）

1. 域内貿易
2. 加工貿易
3. 三角貿易
4. 中継貿易

問5 オセアニア地域に近い経度180度の地点には、日付を調整するための「日付変更線」が設けられています。日本から東へ進み、この日付変更線を西から東へ越えて移動する場合、日付の調整方法として正しい説明を選びなさい。（2024年 岐阜公立入試 類似）

1. 日付を1日進める
2. 日付を1日遅らせる（同じ日付を繰り返す）
3. 時刻を12時間進め、日付は変えない
4. 時刻を12時間遅らせ、日付は変えない

問6 世界各地の正確な位置や時差を把握するために設定されている経線について、本初子午線の特徴を説明したものとして適切なものはどれですか。（2016年 千葉県公立入試 類似）

1. ロンドン付近を通る経度0度の線であり、ユーラシア大陸とアメリカ大陸を通過する。
2. 日付の基準となる経度180度の線であり、大部分が太平洋の海面上を通る。
3. 赤道と直交する経度0度の線であり、南アメリカ大陸の東端を通過する。
4. 日本の上空を通る東経135度の線であり、アジア大陸とオーストラリア大陸を通過する。

問7 東経141度に位置する札幌と、西経74度に位置するニューヨークの時差を算出する方法と、その時間の進み方の関係について説明したものとして正しいものはどれですか。（2020年 三重公立入試 類似）

1. 本初子午線を挟んで反対側に位置するため、東経と西経の数値を足した経度差を15で割って時差を求め、より東に位置する札幌の時刻が先に進む。
2. 本初子午線からの距離の差を求め、東経から西経の数値を引いた経度差を15で割って時差を求め、より西に位置するニューヨークの時刻が先に進む。
3. 日付変更線を基準とするため、東経と西経の数値を足した経度差を15で割り、より経度の数値が大きい札幌の時刻がニューヨークより遅れる。
4. 緯度の差が気候に影響することと同様に、東経と西経の数値を15で割ったそれぞれの時間の差を求め、高緯度にある札幌の時刻が先に進む。

問8 赤道から南北に離れた「高緯度」の地域では、低緯度の地域に比べて一年を通した気温が低くなる傾向があります。この理由を説明したものとして最も適切なものはどれですか。（2021年 京都公立入試 類似）

1. 太陽の光が地面に当たる角度が小さく、単位面積あたりに受けるエネルギーが少ないため。
2. 高緯度の地域は低緯度の地域に比べて標高が非常に高く、空気が薄いため。
3. 赤道付近に比べて降水量が多く、常に雲が太陽の光を遮っているため。
4. 高緯度地域には寒流しか流れておらず、暖流の影響を全く受けられないため。

答え合わせ・解説

- 問1** **答え 1**
日本の川は長さが短く流れが急であるため、降った雨が短時間で海に流れ出てしまい、水資源として留めにくいから。
- 日本は島国であり、中央部に険しい山脈が連なっているため、大陸の河川に比べて川の長さが短く、傾斜が急であるという特徴があります。そのため、せっかく降った雨も短時間で海へ流出してしまうことが多く、降水量が多いからといって常に水資源が豊富に利用できるわけではありません。特に瀬戸内周辺や四国の一部など、地形的な要因で降水が集中しにくい地域や、人口密度に対して貯水施設が十分でない地域では、過去に何度も給水制限が行われてきました。
- 問2** **答え 1**
アメリカ合衆国とスイスは、1990年から2020年にかけて1人あたりのGDPが顕著に伸びている。
- 1990年と2020年の数値を比較すると、アメリカ合衆国とスイスの2カ国は経済成長に伴い1人あたりのGDPを大幅に増加させています。これに対し、日本の成長幅はこれらの国に比べると緩やかです。また、1990年時点での各国の水準や、その後の成長の度合いを正確に把握することが、世界の経済格差を理解する上で重要です。
- 問3** **答え 1**
大西洋
- ヨーロッパ諸国から見て西側に位置するこの海洋を渡ることによって、当時の航海者たちはアメリカ大陸へと到達しました。南アメリカ大陸の東岸に面していることが特徴で、三大洋の一つとして世界の海上交通や貿易において極めて重要な役割を担っています。
- 問4** **答え 1**
域内貿易
- 特定の地域内で結成された経済組織（経済ブロック）の中において、関税の撤廃や共通の経済政策を通じて取引を活発化させる仕組みを指します。アメリカやドイツのように、地理的に近い「同じ州」の国々が最大の輸出相手先となる現象は、世界各地の地域経済統合が進んでいることを示しています。
- 問5** **答え 2**
日付を1日遅らせる（同じ日付を繰り返す）
- 地球の自転は西から東へ向かっているため、日付は東にある地域ほど早く進みます。経度180度付近に設定された日付変更線を、日本などの西側からアメリカ方面などの東側へ越える場合、もっとも日付が早い地点からもっとも日付が遅い地点へ移動することになるため、日付を1日戻して（遅らせて）調整する必要があります。
- 問6** **答え 1**
ロンドン付近を通る経度0度の線であり、ユーラシア大陸とアフリカ大陸を通過する。
- 本初子午線は経度の出発点となる0度の線です。この線はイギリスのロンドン付近を起点として南北に伸びており、ユーラシア大陸からアフリカ大陸を貫く形で描かれています。反対側に位置する180度の線は日付変更線の基準となるもので、混同しないよう注意が必要です。また、南アメリカ大陸を通るのは西経の経線です。
- 問7** **答え 1**
本初子午線を挟んで反対側に位置するため、東経と西経の数値を足した経度差を15で割って時差を求め、より東に位置する札幌の時刻が先に進む。
- 地球は1日に360度自転するため、経度15度につき1時間の時差が生じます。東経と西経にまたがる2地点間の時差を求める場合、本初子午線（0度）をまたぐため、それぞれの経度の数値を足して合計の経度差を算出します。札幌（東経141度）とニューヨーク（西経74度）の場合、 $141 + 74 = 215$ 度となり、これを15で割ると約14時間の時差となります。また、地球は東から太陽が昇るため、西経に位置するニューヨークよりも、東経に位置する札幌の方が時刻が早く進むこととなります。
- 問8** **答え 1**
太陽の光が地面に当たる角度が小さく、単位面積あたりに受けるエネルギーが少ないため。
- 地球は球体であるため、緯度によって太陽光が差し込む角度（太陽高度）が異なります。赤道に近い低緯度地域では太陽が真上から照らすためエネルギーが集中しますが、高緯度地域では太陽光が斜めに差し込むため、同じ面積あたりに届くエネルギーが分散されて少なくなり、気温が上がりにくくなります。標高や海流も気温に影響を与えますが、緯度による気温差の根本的な原因は太陽光の入射角にあります。

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 国土地理院発行の5万分の1地形図において、住宅地の中にある「建物の中に丸印が入った地図記号」のすぐそばを、標高100メートルを示す太い実線が通っている状況を想定します。このとき、地図記号が示す施設の種類と、この太い実線の名称の組み合わせとして正しいものを次から選びなさい。（2015年 岡山公立入試 類似）

- | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|
| 1. 施設：博物館・美術館、実線の名称：計曲線 | 2. 施設：図書館、実線の名称：計曲線 | 3. 施設：博物館・美術館、実線の名称：主曲線 | 4. 施設：図書館、実線の名称：主曲線 |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|

問2 岐阜市の市街地とその周辺の山地を描いた地形図において、山地には等高線が非常に細かく密集して描かれ、市街地では等高線の間隔が非常に広がっています。この状況から判断できる、それぞれの地形の様子として最も適切な説明はどれですか。（2026年 新潟公立入試 類似）

- | | | | |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 1. 山地は市街地に比べて、土地の傾斜が急である。 | 2. 山地は市街地に比べて、土地の傾斜が緩やかである。 | 3. 山地と市街地は、どちらも同じ程度の傾斜である。 | 4. 山地は市街地に比べて、標高が低い地点である。 |
|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|

問3 地形図には、土地の利用状況や建物の種類を識別するための地図記号が記されています。日比谷公園の周辺にある施設のうち、地図上で「×」の記号で表される施設はどれですか。（2015年 大分県公立入試 類似）

- | | | | |
|-----------|--------|--------|--------|
| 1. 警察署・交番 | 2. 消防署 | 3. 郵便局 | 4. 裁判所 |
|-----------|--------|--------|--------|

問4 地域調査などで利用される2万5千分の1地形図の縮尺の仕組みについて、地図上の長さを実際の距離の関係を正しく説明しているものはどれですか。（2020年 山形県公立入試 類似）

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1. 地図上の1cmは実際の25mに相当するため、地図上の長さを25倍すると実際の距離になる。 | 2. 地図上の1cmは実際の250mに相当するため、地図上の長さを250倍すると実際の距離（m）になる。 | 3. 地図上の4cmは実際の100mに相当するため、地図上の長さを25倍すると実際の距離になる。 | 4. 地図上の10cmは実際の25kmに相当するため、地図上の長さを2.5倍すると実際の距離になる。 |
|---|--|--|--|

問5 アメリカ合衆国などの沿岸国において、海岸線から200海里（約370km）までの範囲に設定され、水産資源や海底の鉱物資源を自国で管理・開発できる権利が認められている水域の名称として正しいものはどれですか。（2016年 静岡公立入試 類似）

- | | | | |
|-----------------|-------|-------|---------|
| 1. 排他的経済水域（EEZ） | 2. 領海 | 3. 公海 | 4. 経済特区 |
|-----------------|-------|-------|---------|

問6 縮尺2万5千分の1の地形図上において、縦2センチメートル、横2センチメートルの正方形で囲まれた範囲があります。この範囲の実際の面積は何平方メートルになるか、計算した結果として正しいものを選びなさい。（2019年 島根公立入試 類似）

- | | | | |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| 1. 250,000平方メートル | 2. 50,000平方メートル | 3. 1,000,000平方メートル | 4. 25,000平方メートル |
|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|

問7 世界各地で「時差」が生じる仕組みと、それに基づき各国が設定している「標準時」について述べた文として、正しいものはどれか。（2023年 福井公立入試 類似）

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1. 地球は24時間で1回転自転しているため、経度15度ごとに1時間の時差が生じ、これを利用して各国は標準時を定めている。 | 2. 地球は1年で1回公転しているため、緯度が15度異なるごとに1時間の時差が生じ、これを利用して各国は標準時を定めている。 | 3. 太陽が南中する時刻は世界中で同じになるよう調整されているため、経度に関わらず日付変更線からの距離で時差が決まる。 | 4. 標準時は各国の政治的な判断のみで決定されるため、経度15度につき1時間という関係性は、国際的な計算には用いられない。 |
|---|--|---|---|

問8 アメリカ合衆国が2013年時点の統計で世界1位の生産量となっている「天然ガス」について、その利用背景や特徴を説明したものとして、最も適切なものはどれですか。（2019年 沖縄公立入試 類似）

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1. 化石燃料の中では燃焼時の二酸化炭素排出量が比較的少なく、環境負荷が低いエネルギーとして需要が高まっている。 | 2. 古期造山帯の周辺で主に採掘され、製鉄業の発展とともに利用が増えたが、現在は中国が生産の大部分を占めている。 | 3. 液体の状態で産出されるためパイプラインやタンカーでの輸送が容易であり、サウジアラビアなどの広範囲な地域で1位となっている。 | 4. 電気伝導性が高いため電子機器の配線などに不可欠な資源であり、アンデス山脈に位置するチリが世界最大の生産国である。 |
|--|--|--|---|

問9 航空機の飛行ルートを検討する際、東京を中心とした正距方位図法の地図を利用する最大の利点として適切なものを選びなさい。（2024年 島根公立入試 類似）

- | | | | |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. 東京から目的地までの最短コースを直線で引くことができる | 2. 飛行中の機体から見える地形のゆがみが全くない | 3. 経線に沿って飛ぶことで、常に一定の方位角を維持できる | 4. 目的地の面積を正確に把握し、燃料の計算を容易にできる |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|

答え合わせ・解説

問1	答え 1 施設：博物館・美術館、実線の名称：計曲線	建物の中に丸印が描かれた地図記号は、博物館や美術館を表します。これに対し、開いた本のような記号は図書館を表すため混同に注意が必要です。また、地形図の等高線のうち、標高を読み取りやすくするために数本おきに引かれる太い線は「計曲線」と呼ばれます。5万分の1地形図では、100メートルごとに計曲線が引かれています。
問2	答え 1 山地は市街地に比べて、土地の傾斜が急である。	地形図における等高線の密度は、地表の傾きの度合いに対応しています。山地のように急峻な地形で等高線が密集して描かれるのは、一定の距離を進む間に標高が激しく変化するためです。一方、市街地や平地のように等高線の間隔が広い場所は、標高の変化が少なく、土地が平坦または傾斜が緩やかであることを示しています。このように、地形図から等高線の間隔を読み取ることで、現地の高低差や歩きやすさといった地形的特徴を把握することが可能になります。
問3	答え 1 警察署・交番	地図記号の「×」は、かつて警察官が持ち歩いていた「交差した警棒」をモチーフにしており、警察署や交番を表します。地形図の読解においては、文字による説明がなくても、こうした記号から公共施設の配置を把握することで、地域の特性や都市の機能を分析することが可能になります。
問4	答え 2 地図上の1cmは実際の250mに相当するため、地図上の長さを250倍すると実際の距離 (m) になる。	2万5千分の1地形図において、地図上の1cmは実際には25,000cmです。単位をメートルに直すには100で割る (100cm = 1m) ため、25,000cmは250mとなります。この関係を理解していれば、地図上の長さを測るだけで容易に実際の直線距離を算出することが可能になります。
問5	答え 1 排他的経済水域 (EEZ)	沿岸国から200海里までの範囲で、水産資源や鉱物資源の独占的権利が認められる水域を排他的経済水域 (EEZ) といいます。アメリカ合衆国はこの水域の面積が非常に大きく、資源確保の面で大きな利点を持っています。領海は沿岸から12海里まで、公海はどの国の主権も及ばない海域を指すため、200海里という定義とは異なります。
問6	答え 1 250,000平方メートル	縮尺2万5千分の1の地形図では、図上の1cmが実寸では25,000cm (250m) に相当します。この問題では、一辺が2cmの正方形であるため、実際の距離は一辺が250m × 2 = 500mとなります。面積は「縦 × 横」で求められるため、500m × 500m を計算すると250,000平方メートルになります。長さの比が2倍になると、面積の比は2の2乗である4倍になるという関係性を理解することが重要です。
問7	答え 1 地球は24時間で1回転自転しているため、経度15度ごとに1時間の時差が生じ、これを利用して各国は標準時を定めている。	地球は360度の角度を24時間かけて自転している。そのため、360 ÷ 24 = 15となり、経度が15度変化するごとに1時間の時差が発生する。この仕組みに基づき、各国や地域では特定の経度 (標準時子午線) における時刻を、その地域の共通の時刻である「標準時」として採用している。
問8	答え 1 化石燃料の中では燃焼時の二酸化炭素排出量が比較的少なく、環境負荷が低いエネルギーとして需要が高まっている。	天然ガスは、石炭や石油と比較して燃焼時の二酸化炭素や窒素酸化物の排出量が少ないため、地球温暖化対策が進む中でクリーンなエネルギー資源として注目されています。アメリカ合衆国やロシア、イランなどが主要な産出国であり、アメリカでは特に新技術による生産拡大が経済やエネルギー政策に大きな影響を与えています。
問9	答え 1 東京から目的地までの最短コースを直線で引くことができる	正距方位図法において、中心点と任意の地点を結んだ直線は、地球上の2点間を結ぶ最短距離である「大圏航路」となります。航空機は燃料や時間の節約のためにこの最短ルートを飛行するため、出発地を中心とした正距方位図法はルートの確認に非常に有用です。なお、一定の方位角を維持して進む「等角航路」はメルカトル図法で直線として表されます。

答え合わせ・解説

問1	答え 1 大西洋	ヨーロッパ大陸やアフリカ大陸の西側、南北アメリカ大陸の東側に広がる海洋であるため、大西洋が該当する。面積は太平洋に次いで世界で2番目に広い。
問2	答え 1 南緯35度、西経45度	地球上のある地点の真裏（対せき点）を求めるには、緯度と経度のそれぞれに法則があります。まず緯度は、北緯と南緯の名称を入れ替えるため、北緯35度は南緯35度となります。次に経度は、180度から元の経度を引いた数値（ $180 - 135 = 45$ ）を使い、東経と西経の名称を入れ替えるため、東経135度は西経45度となります。したがって、日本の対せき点は南半球かつ西経の地点に位置することになります。
問3	答え 1 資源Xが石炭、資源Yが天然ガス	アメリカ合衆国は、技術革新（シェール革命）によって天然ガスの生産量が急増し、ロシアを抜いて世界最大の生産国となりました。一方、石炭は中国が圧倒的な生産量を誇り、次いで電力需要が拡大しているインドが上位に位置しています。銅鉱石については、統計上チリが世界1位の生産国として知られています。
問4	答え 1 3月10日の午前1時	日本（UTC+9）とトルコ（UTC+3）の時差は6時間であり、日本の方が時刻が進んでいます。日本が3月10日の午前7時のとき、トルコの時刻を求めるには、日本の時刻から時差の6時間を引き算します。7時から6時間を引くと1時となり、日付は変わらず3月10日のままとなります。このため、トルコでは3月10日の午前1時を迎えていることとなります。
問5	答え 3 11時間30分	飛行時間を求めるには、出発時刻と到着時刻をどちらかの地点の時刻に統一して計算する必要があります。地点Bは地点Aより3時間遅れているため、地点Aを11時30分に出発した瞬間の地点Bの時刻は、3時間前の「8時30分」となります。この地点Bの出発時刻（8時30分）から、地点Bへの到着時刻（20時00分）までの経過時間を計算すると、11時間30分が導き出されます。
問6	答え 1 現在も地殻変動が活発な新期造山帯に属しており、火山の活動が多く地震が頻発に発生する。	ロッキー山脈やアンデス山脈は「環太平洋造山帯」に分類されます。この造山帯は中生代以降の比較的新しい時代に形成された「新期造山帯」であり、プレートの境界付近に位置するため、険しい山々が連なり、火山活動や地震が非常に活発であるという特徴があります。
問7	答え 1 等高線の間隔が狭いほど、急な傾斜の地形であることを示す	等高線は一定の高さごとに引かれているため、線と線の間隔が狭いということは、短い水平距離の間に高さが大きく変化していることを意味します。したがって、断面図を作成した際、等高線の密度が高い区間は急な斜面として描かれます。
問8	答え 1 南緯約40度、西経約40度に位置し、南アメリカ大陸の東方沖（大西洋上）にあたる	地球の正反対に位置する地点を導き出すには、緯度の南北を反転させ、経度は「 $180 - \text{元の経度}$ 」で東西を反転させます。日本付近の北緯40度は南緯40度になり、東経140度は「 $180 - 140$ 」で西経40度となります。この南緯40度・西経40度の付近は、南アメリカ大陸のアルゼンチンやブラジルの東方沖に該当します。
問9	答え 3 1km²	2万5千分の1の地形図では、縮尺の関係から図上の4cmが実距離の1km（100,000cm）に相当します。したがって、図上で4cm×4cmの正方形となっている範囲は、現実の世界では1km×1kmの広さとなり、その面積は1km ² と算出されます。地形図の読解において、4cmが1km（2万5千分の1の場合）や2cmが1km（5万分の1の場合）という基準を覚えておくことが計算がスムーズになります。

問1 世界各地の地形の分類について、北米大陸北部、地中海東部のトルコ周辺、アフリカ大陸南部、南米大陸南端部の4つの地域のうち、アルプス・ヒマラヤ造山帯に含まれる地域はどこですか。（2017年 愛媛公立入試 類似）

1. 北米大陸北部 2. 地中海東部のトルコ周辺 3. アフリカ大陸南部 4. 南米大陸南端部

問2 日本は多くの工業資源を海外からの輸入に頼っています。鉄鉱石の産出分布と日本の貿易の関係について述べた文として、最も適切なものを選びなさい。（2026年 大阪公立入試 類似）

1. オーストラリアやブラジルが世界的な主要産出国であり、日本はこれらの国から多くの鉄鉱石を輸入している。 2. 鉄鉱石は主に東南アジアの島々で産出されるため、日本は距離の近いインドネシアからの輸入を最大としている。 3. 中国やインドが世界シェアのほとんどを占めているため、日本はアジア諸国のみから鉄鉱石を調達している。 4. 鉄鉱石は北米やロシアの寒冷地で主に産出されるため、日本は北半球の諸国との貿易に依存している。

問3 2000年代以降、広大な国土や豊富な天然資源、そして多くの人口を背景に急速な経済成長を遂げ、世界経済において大きな影響力を持つようになった新興5か国（ブラジル、ロシア、インド、中国、南アフリカ共和国）の総称として適切なものはどれですか。（2019年 鳥取公立入試 類似）

1. BRICS 2. ASEAN 3. EU 4. NIES

問4 地域別の平均賃金を比較した統計と、人々の流出入数を示した資料を分析すると、特定の地域に人口が集中する傾向が見られます。移住を希望する人々が、移住先の選定において最も重視する条件として適切なものはどれですか。（2025年 三重公立入試 類似）

1. 経済的に発展しており、高い賃金が得られる就業機会が豊富にあること 2. 希少な動植物が生息しており、手付かずの自然環境が残されていること 3. 入国審査が簡略化されており、観光客向けのレジャー施設が充実していること 4. 政府による強力な環境保護規制があり、開発が厳しく制限されていること

問5 世界を構成する「三大洋」のうち、最も面積が広い海洋の地理的な特色について述べた説明として、最も適切なものを選びなさい。（2015年 鹿児島公立入試 類似）

1. アジア、オセアニア、南北アメリカの各大陸に囲まれており、日本はその西端の列島に位置している。 2. ヨーロッパ、アフリカ、南北アメリカの各大陸に挟まれた位置にあり、面積は太平洋の約半分である。 3. アジア、アフリカ、オセアニアの各大陸に囲まれた海洋であり、その大部分が南半球に位置している。 4. ユーラシア大陸と北アメリカ大陸の北側に位置し、一年を通じて大部分が氷に覆われている。

問6 東京からサンフランシスコまで飛行機で移動する際、燃料や時間を節約するために「大圏航路」を選択します。一般的な世界地図（メルカトル図法）において、この最短ルートを描いた際の見え方と実際の経路の性質について、正しい組み合わせを選びなさい。（2023年 茨城県公立入試 類似）

1. 地図上では北太平洋を北側に大きく迂回する曲線として描かれるが、実際にはこれが最短の道筋である。 2. 地図上では赤道に近い南側を回る曲線として描かれるが、実際にはこれが最短の道筋である。 3. 地図上では東京とサンフランシスコを真東に結ぶ直線として描かれ、方位も常に一定である。 4. 地図上では北側に迂回する曲線として描かれるが、距離自体は直線で結んだ場合の方が短い。

問7 アメリカ合衆国やロシアのように、国土が東西に非常に広い国々では、国内で地域ごとに異なる「標準時」が設定されています。このように複数の標準時を設ける理由として、最も適切な説明はどれですか。（2023年 徳島公立入試 類似）

1. 国土の南北の幅が広いこと、緯度の違いによる季節の変化や日照時間の差を調整する必要があるから 2. 国土の東西の幅が広いこと、地点ごとの太陽の動きの差が大きいため、生活実態に合わせた時刻基準が必要だから 3. 日付変更線をまたいで領土が広がっており、国内で日付が異なることによる混乱を防ぐ必要があるから 4. 広大な国土を管理するために、各自治体が独自の判断で太陽の南中時刻とは無関係に時刻を定めているから

問8 国土地理院が発行する2万5千分の1地形図の読解について、図上での測定値から実際の距離を求める方法を説明したものととして、最も適切なものはどれですか。（2025年 岡山公立入試 類似）

1. 図上の距離を25,000倍することで、実際の距離を算出することができる。 2. 図上の距離を2,500倍することで、実際の距離を算出することができる。 3. 図上の距離を25,000で割ることで、実際の距離を算出することができる。 4. 図上の距離に25,000を加えることで、実際の距離を算出することができる。

答え合わせ・解説

問1	答え 2 地中海東部のトルコ周辺	アルプス・ヒマラヤ造山帯は、ユーラシア大陸の南側を東西に走る新期造山帯であり、地殻変動が活発で険しい山脈が連なっているのが特徴です。選択肢の中でこの造山帯に位置するのは、地中海東部に面したトルコとその周辺地域です。一方、北米大陸北部やアフリカ大陸南部、南米大陸の多くの部分は、地震や火山活動が極めて少ない安定陸塊などに分類されます。
問2	答え 1 オーストラリアやブラジルが世界的な主要産出国であり、日本はこれらの国から多くの鉄鉱石を輸入している。	鉄鉱石は世界的に産地が偏っており、特にオーストラリアとブラジルは巨大な鉄鉱山を有して世界市場で高いシェアを誇ります。資源の乏しい日本は、これら南半球の国々から大型の専用船を用いて大量の鉄鉱石を輸入し、沿岸部の鉄鋼コンビナートで加工することで工業を支えています。
問3	答え 1 BRICS	2000年代から顕著な発展を見せた新興国（エマージング・マーケット）の代表格である5か国の英語の頭文字を並べた用語です。もともとは投資銀行のレポートで提唱された言葉ですが、現在は首脳会議が行われるなど、国際政治においても重要な枠組みとなっています。南アフリカ共和国が加わる前は、4か国を指してBRICsと表記されていました。
問4	答え 1 経済的に発展しており、高い賃金が得られる就業機会が豊富にあること	統計的に人口流入が多い地域は、賃金水準が高く、労働需要が大きという特徴があります。移住を決定する際の最大の要因は、移住先で安定した収入を得て、自分や家族の生活をより豊かにできるかどうかという経済的側面です。このため、産業が発展し、多様な雇用が存在する地域には、周辺地域や国外から多くの労働力が集まりやすくなります。これは「経済的動機による人口移動」の典型的な仕組みです。
問5	答え 1 アジア、オセアニア、南北アメリカの各大陸に囲まれており、日本はその西端の列島に位置している。	太平洋は、東を南北アメリカ大陸、西をアジア大陸やオセアニアに囲まれた世界最大の海洋です。日本列島はユーラシア大陸の東縁に沿うように位置しており、太平洋から見れば西の境界線の一部を形成しています。他の選択肢は大西洋、インド洋、北極海の特徴を説明したものです。
問6	答え 1 地図上では北太平洋を北側に大きく迂回する曲線として描かれるが、実際にはこれが最短の道筋である。	球体上の最短距離である大圏航路は、平面の地図に投影すると高緯度側に膨らんだ曲線になります。東京とサンフランシスコを結ぶ場合、一見すると北側に遠回りしているように見えますが、地球の中心を通る平面で切った際の円周の一部（大圏）を通っているため、これが最も効率的なルートとなります。等角航路（常に一定の方位を保つ航路）は地図上では直線になりますが、最短距離ではありません。
問7	答え 2 国土の東西の幅が広いこと、地点ごとの太陽の動きの差が大きく、生活実態に合わせた時刻基準が必要だから	地球は24時間で360度自転しているため、経度が15度異なるごとに1時間の時差が生じます。日本のように東西の幅が比較的狭い国では一つの標準時（東経135度）で対応できますが、アメリカ合衆国のように東西に非常に長い国では、東端と西端で太陽が南中する時刻が数時間も異なります。もし国内で一つの時刻を統一して使うと、ある地域では太陽が昇っているのに別の地域ではまだ深夜であるといった生活上の不都合が生じるため、経度に合わせて複数の標準時を設けています。
問8	答え 1 図上の距離を25,000倍することで、実際の距離を算出することができる。	縮尺とは、実際の距離を地図上に縮小した割合のことです。2万5千分の1地形図という名称は、実際の長さを25,000分の1に縮めて表示していることを意味します。したがって、地図から現実の世界の距離を導き出すには、縮尺の分母にあたる25,000を、図上で測った長さに掛けることで計算が可能です。

問1 世界各地の時刻について述べた次の文のうち、内容が正しいものを一つ選びなさい。なお、日本時間は東経135度を基準としており、ニューヨークでは7月に夏時間が採用されているものとします。（2017年 大分県公立入試 類似）

1. 日本時間が午後11時のとき、現地が同じ日の午前10時である都市はニューヨークである。
2. 日本時間が午後11時のとき、現地が翌日の午前2時である都市はロンドンである。
3. 日本時間が午後11時のとき、現地が同じ日の午後10時である都市はシドニーである。
4. 日本が冬（1月）のとき、シドニーでは冬物衣料が中心に販売される。

問2 緯線と経線が直角に交わるように描かれた地図において、地図上では全く同じ面積（緯線2間隔×経線1間隔分）で示された「赤道直下の範囲」、「北緯30度から60度の中緯度の範囲」、「北極に近い高緯度の範囲」の3つを比較します。このうち、実際の面積が最も大きいものはどれですか。（2017年 岩手県公立入試 類似）

1. 赤道直下の範囲
2. 北緯30度から60度の中緯度の範囲
3. 北極に近い高緯度の範囲
4. 地図上の面積が同じであれば、実際の面積もすべて等しい

問3 世界の諸大陸の概形を捉える学習において、南アメリカ大陸の特徴を整理した記述として正しいものはどれですか。（2020年 岩手県公立入試 類似）

1. 緯度0度の線が大陸の北部を横切り、大陸の左側には太平洋が位置している。
2. 緯度0度の線が大陸の南部を横切り、大陸の左側には大西洋が位置している。
3. 経度0度の線が大陸の東部を通り、大陸の右側には太平洋が位置している。
4. 赤道が大陸の最南端を通り、大陸全体が北半球に位置している。

問4 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 愛知県公立入試 類似）

1. 三角点
2. 水準点
3. 標高点
4. 電子基準点

問5 世界地図や地球儀において、東経135度の経線と西経45度の経線が、北極点を介して地球の反対側に位置する一つの円（大円）を形作る理由として、正しい説明はどれですか。（2015年 大分県公立入試 類似）

1. 特定の経線とその反対側の経線を合わせると地球を一周する円になり、その2つの経度の数値の和は180度になるから。
2. どちらの経線も日付変更線を基準として、東と西にそれぞれ同じ距離だけ離れた位置にあるから。
3. 本初子午線を中心として、東経と西経のそれぞれの数値が等しくなる地点が地球の反対側になるから。
4. 北極点から南極点に向かって引かれた経線は、赤道付近で必ず90度ずつ交差するように設計されているから。

問6 東経150度に位置するシドニーと、西経45度に位置するリオデジャネイロの間の時差を求める方法として正しい説明はどれですか。地球は24時間で360度回転し、本初子午線を基準として経度が決まっていることを踏まえて答えなさい。（2026年 島根県公立入試 類似）

1. 東経と西経の値を足して合計の経度差を求め、それを15度で割る。
2. 東経の値から西経の値を引く、その差を15度で割る。
3. 本初子午線からの距離に関わらず、東経と西経それぞれの値を15度で割り、その合計を24時間から引く。
4. 緯度の差を求め、地球の公転周期に合わせて15度につき1時間の割合で換算する。

問7 日本の兵庫県西脇市（北緯35度、東経135度）のちょうど地球の反対側に位置する地点を「対せき点」と呼びます。この対せき点の緯度と経度の組み合わせとして正しいものを、計算方法に基づき選択してください。（2025年 兵庫県公立入試 類似）

1. 南緯35度、西経45度
2. 南緯35度、西経135度
3. 北緯35度、西経45度
4. 南緯55度、東経45度

問8 緯線がすべて同じ長さの平行な直線として描かれている世界地図（メルカトル図法など）において、高緯度地方の緯線の長さとはどのように表現されているか。実際の緯線の性質に基づいた説明として最も適切なものを選びなさい。（2019年 岡山県公立入試 類似）

1. 実際の緯線は高緯度ほど短いため、地図上では実際よりも横方向に引き伸ばされて表現されている。
2. 実際の緯線は高緯度ほど長いいため、地図上では実際よりも横方向に圧縮されて表現されている。
3. 地球は完全な球体であり、どの緯度でも一周の長さは等しいため、地図上の表現は実際の比率と一致している。
4. 赤道が最も短く、極点に向かうほど緯線は長くなるため、低緯度ほど地図上では拡大されている。

答え合わせ・解説

- 問1** **答え 1**
日本時間が午後11時のとき、現地と同じ日の午前10時である都市はニューヨークである。
- 日本（東経135度）とニューヨーク（西経75度付近）の時差は、通常14時間ですが、夏時間が導入されている7月は13時間となります。日本の方が時刻が進んでいるため、日本の午後11時から13時間を戻すと、現地の同日午前10時となります。ロンドンとの時差は9時間、シドニー（東経150度付近）との時差は1時間（シドニーの方が早い）であり、季節については日本が冬のとき南半球のシドニーは夏になるため、冬物販売の記述も誤りです。
- 問2** **答え 1**
赤道直下の範囲
- 地球は球体であるため、本来は極地方（高緯度）にいくほど経線どうしの間隔は狭まっていきます。しかし、緯線と経線が直角に交わる地図では、高緯度でも経線が平行に描かれるため、高緯度地域ほど横方向に大きく引き伸ばされて表現されることとなります。その結果、地図上で同じ面積を占めていても、拡大率が小さい赤道に近い低緯度地域ほど、その図形が本来示している実際の面積は大きくなります。
- 問3** **答え 1**
緯度0度の線が大陸の北部を横切り、大陸の左側には太平洋が位置している。
- 南アメリカ大陸の正確な位置関係を把握するためには、基準となる線と海洋を確認することが重要です。赤道（緯度0度）はアマゾン川の河口付近など大陸の北部を通過しています。また、一般的な地図の向きにおいて、大陸の西側（左側）には太平洋が、東側（右側）には大西洋が広がっています。
- 問4** **答え 1**
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5** **答え 1**
特定の経線とその反対側の経線を合わせると地球を一周する円になり、その2つの経度の数値の和は180度になるから。
- 経線は北極点と南極点を結ぶ半円であり、ある経線とその真裏にある経線をつなげると、地球を二等分する大きな円になります。この性質上、反対側に位置する経線の数値は、180度から元の経度を引いた値となり、東経であれば西経に、西経であれば東経に変わります。
- 問6** **答え 1**
東経と西経の値を足して合計の経度差を求め、それを15度で割る。
- 地球は360度を24時間かけて自転しているため、経度15度につき1時間の時差が生じます。本初子午線（経度0度）を挟んで東側（東経）と西側（西経）に位置する2地点間の時差を求める場合、本初子午線からのそれぞれの離れ具合を合計する必要があるため、150度と45度を足した195度を計算の基礎とします。これを15度で割ることで、13時間の時差が導き出されます。
- 問7** **答え 1**
南緯35度、西経45度
- 地球上のある地点の真裏（対せき点）を求めるには、緯度と経度のそれぞれに法則があります。まず緯度は、北緯と南緯の名称を入れ替えるため、北緯35度は南緯35度となります。次に経度は、180度から元の経度を引いた数値（ $180 - 135 = 45$ ）を使い、東経と西経の名称を入れ替えるため、東経135度は西経45度となります。したがって、日本の対せき点は南半球かつ西経の地点に位置することとなります。
- 問8** **答え 1**
実際の緯線は高緯度ほど短いため、地図上では実際よりも横方向に引き伸ばされて表現されている。
- 地球上の緯線は、赤道が最も長く、緯度が高くなるにつれて短くなっていく性質があります。しかし、緯線をすべて赤道と同じ長さの直線として描く地図では、本来は赤道よりも短いはずの高緯度地方の緯線が、赤道と同じ長さまで無理やり引き伸ばされて表現されます。このため、こうした地図では北極や南極に近い高緯度にある島や大陸が、実際の面積よりも著しく大きく描かれることとなります。