

|     |                                                                                                                                                                       |                                                             |                                                         |                                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 問1  | 新興経済国（BRICS）と夏季オリンピックの開催状況について述べた文として、適切なものはどれですか。（2023年 長崎県公立入試 類似）                                                                                                  |                                                             |                                                         |                                                                 |
|     | 1. 南アフリカはアフリカ州で唯一のオリンピック開催国であり、BRICSの中でも最も早く大会を招致した。                                                                                                                  | 2. BRICSに数えられる5か国は、いずれも21世紀に入ってから一度ずつ夏季オリンピックを各国の首都で開催している。 | 3. BRICSの国々は発展途上であるとみなされているため、オリンピック憲章により開催地に選ばれることはない。 | 4. 中国の北京やブラジルのリオデジャネイロのように開催実績のある国もあるが、BRICSのすべての国で開催されたわけではない。 |
| 問2  | 二〇一六年八月五日の午後六時、西経四十五度を標準時とするブラジルのリオデジャネイロで競技大会の開会式が行われました。東経百三十五度を標準時とする日本でこの様子を中継視聴する場合、日本の時刻はいつになりますか。経度差が百八十度あり、十五時間の時差が生じるものとして計算しなさい。（2016年 三重県公立入試 類似）          |                                                             |                                                         |                                                                 |
|     | 1. 八月五日の午前三時                                                                                                                                                          | 2. 八月六日の午前六時                                                | 3. 八月五日の午前九時                                            | 4. 八月六日の午前九時                                                    |
| 問3  | 六大陸の一つである北アメリカ大陸の範囲や位置関係を説明した文として、最も適切なものを選びなさい。（2022年 埼玉県公立入試 類似）                                                                                                    |                                                             |                                                         |                                                                 |
|     | 1. 東は太平洋、西はウラル山脈を境界としてヨーロッパ大陸と隣接している。                                                                                                                                 | 2. 赤道を挟んで南北に広がり、東は大西洋、西はインド洋に面している。                         | 3. すべての領土が南半球に位置し、世界で最も面積が小さい大陸である。                     | 4. パナマ運河より北側に位置し、アメリカ合衆国やカナダなどの国々が含まれる。                         |
| 問4  | 兵庫県明石市を通る東経135度を標準時子午線としている日本と、西経75度を標準時子午線としている南米のコロンビアがあります。コロンビアの現地時間が9月10日の午後6時であるとき、日本の日時はどのようになりますか。（2016年 香川県公立入試 類似）                                          |                                                             |                                                         |                                                                 |
|     | 1. 9月11日の午前10時                                                                                                                                                        | 2. 9月10日の午前4時                                               | 3. 9月11日の午前8時                                           | 4. 9月10日の午後4時                                                   |
| 問5  | 日本から見て、南アメリカ大陸にある都市との時差が、ユーラシア大陸やアフリカ大陸の都市に比べて大きくなる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。日本が東経135度を標準時としていることを踏まえて選んでください。（2019年 秋田県公立入試 類似）                                     |                                                             |                                                         |                                                                 |
|     | 1. 日本と同じ東経に位置しているが、南半球にあるため季節が逆になるから。                                                                                                                                 | 2. 本初子午線（0度経線）からの距離が、日本よりも東側に大きく離れているため。                    | 3. 赤道を挟んで日本と対称の緯度に位置しており、日付変更線に最も近いから。                  | 4. 日本との経度差が約180度に近く、地球のほぼ反対側に位置しているから。                          |
| 問6  | ある地点間の地形の垂直方向の変化をまとめた資料において、標高150メートル以上の場所から急激に高度が下がり、その後は標高10メートル前後の平坦な土地が続き、最後に海岸付近でわずかに標高が上がっています。この資料から読み取れる地形の組み合わせとして、地理学的な観点から最も適切なものはどれですか。（2020年 大阪府公立入試 類似） |                                                             |                                                         |                                                                 |
|     | 1. 広大な平野、連続する湿地、およびサンゴ礁                                                                                                                                               | 2. 高い山脈、標高の高い高原、およびリアス海岸                                    | 3. なだらかな山地、広い盆地、および干拓地                                  | 4. 台地とそれに続く崖、平野、および海岸の砂丘                                        |
| 問7  | 北極点を中心とした地球の模式図において、ロンドンを通る本初子午線から西へ90度の範囲を扇状に塗りつぶしたとき、その範囲に含まれる地域の組み合わせとして正しいものはどれか。（2020年 福岡県公立入試 類似）                                                               |                                                             |                                                         |                                                                 |
|     | 1. ヨーロッパ大陸の東部と、アジア大陸の東部                                                                                                                                               | 2. アフリカ大陸の東部と、北アメリカ大陸の西海岸                                   | 3. アフリカ大陸の西部と、北アメリカ大陸の東海岸                               | 4. オーストラリア大陸の全域と、南アメリカ大陸の西海岸                                    |
| 問8  | シンガポールを中心として描かれた正距方位図法において、オーストラリアのシドニーは地図の中心から見て右下（南と東の中間）の方向に位置している。この特性に基づき、シンガポールから見たシドニーの実際の方位を判断したものとして適切なものはどれか。（2019年 香川県公立入試 類似）                             |                                                             |                                                         |                                                                 |
|     | 1. 北東                                                                                                                                                                 | 2. 南西                                                       | 3. 南東                                                   | 4. 北西                                                           |
| 問9  | 世界の六大陸の中で最も面積が広く、アジア州とヨーロッパ州を含んでいる、北極海の南側に位置する大陸は何ですか。（2016年 北海道公立入試 類似）                                                                                              |                                                             |                                                         |                                                                 |
|     | 1. ユーラシア大陸                                                                                                                                                            | 2. 北アメリカ大陸                                                  | 3. アフリカ大陸                                               | 4. アジア大陸                                                        |
| 問10 | 北緯約36度に位置する日本の宇都宮市と、北緯約51度に位置するイギリスのロンドンについて、12月の「昼の長さ（日の出から日の入りまでの時間）」を比較した説明として適切なものを選びなさい。（2023年 栃木県公立入試 類似）                                                       |                                                             |                                                         |                                                                 |
|     | 1. ロンドンの方が緯度が低いため、宇都宮市よりも昼の長さが長い。                                                                                                                                     | 2. ロンドンの方が緯度が高いため、宇都宮市よりも昼の長さが短い。                           | 3. ロンドンの方が緯度が高いため、宇都宮市よりも昼の長さが長い。                       | 4. ロンドンの方が緯度が低いため、宇都宮市よりも昼の長さが短い。                               |
| 問11 | 地球の緯度を測定する際の基準となり、北半球と南半球を分ける緯度0度の線の名称を答えなさい。（2021年 長野県公立入試 類似）                                                                                                       |                                                             |                                                         |                                                                 |
|     | 1. 北回帰線                                                                                                                                                               | 2. 南回帰線                                                     | 3. 本初子午線                                                | 4. 赤道                                                           |
| 問12 | 地形図を利用して実際の面積を算出する際、縮尺の性質に基づいた考え方として適切な説明はどれですか。（2019年 島根県公立入試 類似）                                                                                                    |                                                             |                                                         |                                                                 |
|     | 1. 地形図に示された縮尺の数値は、面積が何分の一に縮小されているかを表している                                                                                                                              | 2. 縮尺が2万5千分の1から5万分の1になると、図上の1センチメートルが示す実際の距離は半分になる          | 3. 図上の長さが2倍になると、対応する実際の範囲の面積は4倍になる                      | 4. 図上の面積が2倍になれば、縮尺に関わらず実際の面積も2倍になる                              |
| 問13 | アジア州、アフリカ州、オセアニア州の3つの州の統計的特徴について述べた文として、正しいものはどれですか。（2017年 佐賀県公立入試 類似）                                                                                                |                                                             |                                                         |                                                                 |
|     | 1. オセアニア州は、世界全体の面積の約1割を占めているが、人口の割合は世界全体の約5%である。                                                                                                                      | 2. アフリカ州は、世界全体の面積の約2割を占めており、人口の割合も世界全体の約4割に達している。           | 3. アジア州は、世界全体の面積の約4分の1を占めるが、人口は世界全体の6割が集中している。          | 4. アジア州とアフリカ州を合わせると、世界全体の面積の約半分、人口の約3割を占めている。                   |
| 問14 | 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 兵庫県公立入試 類似）                                   |                                                             |                                                         |                                                                 |
|     | 1. 重化学工業のさらなる集積                                                                                                                                                       | 2. 交通網の衰退による周辺地域の過疎化                                        | 3. 大規模な耕地整理と農業への転換                                      | 4. 都市の再開発による土地の有効活用                                             |

## 答え合わせ・解説

|     |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 問1  | 答え 4<br>中国の北京やブラジルのリオデジャネイロのように開催実績のある国もあるが、BRICSのすべての国で開催されたわけではない。 | BRICSのうち、中国（北京）、ブラジル（リオデジャネイロ）、ロシア（モスクワ）では夏季大会の開催実績がありますが、インドと南アフリカではまだ開催されていません。特にアフリカ州全体で見ても、これまでに一度もオリンピックが開催されたことがない点は地理的特徴として重要です。新興経済国の発展に伴い、欧米以外の地域での開催も増えていますが、全ての主要国を網羅しているわけではない点に注意が必要です。                      |
| 問2  | 答え 4<br>八月六日の午前九時                                                    | 日本の標準時子午線である東経百三十五度と、リオデジャネイロの西経四十五度の地点では、本初子午線を挟んで合計百八十度の経度差があります。この経度差から生じる十五時間の時差を利用して計算します。日本はブラジルよりも東に位置しており、世界の中でも時刻が早く進むため、現地の時刻に時差を足します。八月五日の午後六時（十八時）に十五時間を加えると、二十四時間を経過して翌日の午前九時となります。午前と午後の間違いや、日付の変更に注意が必要です。 |
| 問3  | 答え 4<br>パナマ運河より北側に位置し、アメリカ合衆国やカナダなどの国々が含まれる。                         | 北アメリカ大陸は、パナマ運河を境に南アメリカ大陸と区別されます。世界の主要国であるアメリカ合衆国やカナダがこの大陸の大部分を占めており、北極海に近い高緯度地域から、低緯度のメキシコ付近まで南北に長く伸びています。                                                                                                                |
| 問4  | 答え 3<br>9月11日の午前8時                                                   | まず2地点の経度差を求めます。日本は東経135度、コロンビアは西経75度なので、 $135 + 75 = 210$ 度の経度差があります。次に時差を求めると、 $210 \div 15 = 14$ 時間となります。日本はコロンビアよりも東に位置し、時刻が早く進んでいるため、コロンビアの9月10日午後6時（18時）に14時間を加算します。すると24時間を超えて翌日の9月11日午前8時となります。                    |
| 問5  | 答え 4<br>日本との経度差が約180度に近く、地球のほぼ反対側に位置しているため。                          | 時差は経度の差によって決まります。日本は東経135度であり、地球の裏側にあたる経度はそこから180度離れた西経45度です。南アメリカ大陸はこの西経45度付近に位置しているため、経度差が最大となり、結果として時差も約12時間という最大の値を示します。緯度や季節は時差の計算には関係しません。                                                                          |
| 問6  | 答え 4<br>台地とそれに続く崖、平野、および海岸の砂丘                                        | 標高150メートル以上の高所から10メートル程度の低地まで急激に高度が下がる形状は、台地の端に形成された崖（段丘崖など）を表しています。その後の標高が低く変化の少ない土地は平野部を指し、海岸のすぐ近くに見られるわずかな盛り上がりは、風によって運ばれた砂が堆積してできた砂丘特有の断面形状を示しています。                                                                   |
| 問7  | 答え 3<br>アフリカ大陸の西部と、北アメリカ大陸の東海岸                                       | 経度の基準となる本初子午線（経度0度）から西側の範囲は「西経」で表されます。この範囲を本初子午線から90度分広げた場合、大西洋を中心として、その東側に位置するアフリカ大陸の西部や、西側に位置する北アメリカ大陸の東部が該当することになります。                                                                                                  |
| 問8  | 答え 3<br>南東                                                           | 正距方位図法では、図の中心から任意の地点へ向かう直線が、その地点への正しい方位を示している。シンガポールを中心とした地図において、シドニーが中心から右下（南と東の間）の方向に位置している場合、実際の方位もそのまま「南東」となる。メルカトル図法などの他の図法では、地図上の見た目の方向と実際の方位が一致しない場合が多いが、正距方位図法は中心点からの関係に限ってこの正確性が保証されている。                         |
| 問9  | 答え 1<br>ユーラシア大陸                                                      | この大陸は、六大陸の中で最も面積が広い陸地です。一つの巨大な大陸の中に、アジア州とヨーロッパ州という2つの地域区分を含んでいることが特徴です。「アジア大陸」という名称は六大陸の定義には存在せず、アジアはあくまでユーラシア大陸の一部である「州」の名称です。                                                                                           |
| 問10 | 答え 2<br>ロンドンの方が緯度が高いため、宇都宮市よりも昼の長さが短い。                               | 地球の公転と地軸の傾きにより、北半球が冬の時期（12月頃）は、高緯度になるほど太陽が地平線の上に出ている時間が短くなる。イギリスのロンドンは日本の宇都宮市よりも緯度が高いため、冬の時期の昼の長さは日本よりも短くなり、日没の時間も早くなる。                                                                                                   |
| 問11 | 答え 4<br>赤道                                                           | 緯度は、地球の中心から見た南北の角度を示すもので、その基準となる緯度0度の線が赤道です。赤道から北を北緯、南を南緯と呼び、それぞれ90度まで存在します。一方、経度の基準となるイギリスのロンドンを通る線は本初子午線と呼ばれます。                                                                                                         |
| 問12 | 答え 3<br>図上の長さが2倍になると、対応する実際の範囲の面積は4倍になる                              | 地形図の縮尺は、面積比ではなく「長さの比（線分比）」を表しています。相似な図形において、長さの比がn倍であれば面積の比はnの2乗倍になるという数学的原理が地理の計算にも適用されます。したがって、図上の一辺の長さを2倍に設定して範囲を広げた場合、実際の面積は2の2乗である4倍として算出されます。                                                                       |
| 問13 | 答え 3<br>アジア州は、世界全体の面積の約4分の1を占めるが、人口は世界全体の6割が集中している。                  | アジア州は面積の割合（約23.4%）に対して、人口の割合（約59.9%）が非常に高く、世界で最も人口密度が高い州と言えます。一方、アフリカ州の人口は約16%であり、オセアニア州の人口は約0.5%であるため、他の選択肢の数値は誤りです。                                                                                                     |
| 問14 | 答え 4<br>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。                                                                             |