

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

/7

問1 地球上の位置を表す際、イギリスのロンドン郊外にある旧グリニッジ天文台を通る南北の線を基準として、東側と西側にそれぞれ180度まで分ける指標があります。この基準となる経度0度の線の名称として正しいものを選びなさい。（2021年 京都公立入試 類似）

1. 本初子午線 2. 赤道 3. 日付変更線 4. 北回帰線

問2 日本が1月1日の午後1時であるとき、世界にはまだ前日の12月31日である地域が存在します。日付変更線の東側に位置する「西半球」の地域において、日本との間にこのような日付の差異が生じる理由と、該当する地点の特徴として最も適切な説明を選びなさい。（2023年 岩手県公立入試 類似）

1. 地球の自転により時刻は東へ行くほど進むが、日付変更線を西から東へ越える際は日付を1日戻す決まりがあるため、南太平洋などの東経180度より東側の地域は日本より遅い時刻となる。
2. 本初子午線を基準として東側に位置する地域はすべて日本より時刻が遅れるため、南インド洋に位置する低緯度の地域が日本より前の日付となる。
3. 日付変更線よりも西側に位置する地域は、日本よりも太陽が早く昇るため、北ヨーロッパなどの高緯度地域が日本より前の日付となる。
4. 西半球の地域は日本よりも緯度が高いため、太陽の南中時刻が極端に遅くなり、アラスカなどの北米大陸北西部が日本より前の日付となる。

問3 北緯約35度に位置する日本の東京と、南緯約18度に位置するフィジーの首都スバの緯度を比較した際、スバが位置する地域の呼び名とその理由について述べた文として適切なものはどれか。（2020年 岐阜公立入試 類似）

1. 東京よりも赤道に近い数値であるため、低緯度といえる。
2. 東京よりも赤道から遠い数値であるため、高緯度といえる。
3. 東京と同じく緯度が15度を超えているため、中緯度といえる。
4. 南半球に位置する地点は数値に関わらず、すべて高緯度といえる。

問4 夏季の北半球において、北緯約66.6度を通る北極圏で白夜が発生する仕組みを説明したものとして、最も適切なものはどれですか。（2022年 島根公立入試 類似）

1. 地軸が公転面に対して垂直から約23.4度傾いた状態で公転しており、夏季に北極側が太陽の方へ傾くため。
2. 地球の自転軸が公転面に対して水平になっているため、北極点では半年間ずっと太陽の方を向いているから。
3. 地球が赤道付近で膨らんだ形をしているため、高緯度地域では太陽光の届く角度が一日中変化しないから。
4. 北極圏は標高が非常に高いため、太陽が地平線の下に隠れても光の屈折によって明るさが保たれるから。

問5 世界の地域構成を考える際、六大陸の一つとして数えられるオーストラリア大陸の位置や地理的特徴を説明したものとして、最も適切な記述を選びなさい。（2022年 香川公立入試 類似）

1. 南半球に位置し、インド洋と南太平洋に挟まれた独立した大陸である。
2. 南半球の最も南に位置し、地球の自転軸の南端を含む、氷に覆われた大陸である。
3. 赤道を挟んで南北に広がり、西側を太平洋、東側を大西洋に挟まれた大陸である。
4. 日本と同じ東半球に位置する世界最大の大陸であり、多くの国々と国境を接している。

問6 地形図における方位のきまりに基づき、ある公共施設から見た他の方角を判別する方法について述べた文として、最も適切なものはどれですか。なお、石川県輪島市の地形図において、市役所の真東の方向に高等学校が配置されている事例を想定して答えなさい。（2022年 新潟県公立入試 類似）

1. 地形図では原則として図の上方が北を示すため、市役所から見て右側に高等学校が描かれている状態を真東と判断する。
2. 地形図では原則として図の下方が北を示すため、市役所から見て左側に高等学校が描かれている状態を真東と判断する。
3. 地形図では土地の傾斜が高い方を北とするため、市役所より標高が高い位置に高等学校があれば真東と判断する。
4. 地形図では市役所などの主要施設が常に図の北端に配置されるため、市役所より下側に高等学校があれば真東と判断する。

問7 21世紀に入り、世界の通信環境は劇的に変化しました。2000年から2020年にかけての、世界的な固定電話と携帯電話（携帯電話）の普及傾向について述べた文として、最も適切なものを選んでください。（2023年 千葉県公立入試 類似）

1. 固定電話の契約数がすべての国で増加し続けており、携帯電話を上回る普及率を維持している。
2. 日本や韓国などの先進国では、固定電話の利便性が再評価され、携帯電話の契約数を逆転した。
3. 固定電話の契約数が減少または横ばいとなる一方で、携帯電話の契約数が急速に増加する傾向が見られる。
4. インドネシアのような新興国では、携帯電話よりも先に固定電話の網を全国に張り巡らせる政策が優先された。

答え合わせ・解説

問1	答え 1 本初子午線	地球上の位置を特定するための経緯線のうち、経度の基準となる0度の線を本初子午線と呼びます。1884年の国際会議によって、イギリスの旧グリニッジ天文台を通る線が国際的な基準として定められました。これに対し、緯度の基準となる0度の線は赤道であり、混同しないよう注意が必要です。
問2	答え 1 地球の自転により時刻は東へ行くほど進むが、日付変更線を西から東へ越える際は日付を1日戻す決まりがあるため、南太平洋などの東経180度より東側の地域は日本より遅い時刻となる。	地球は自転の影響で、東へ行くほど時刻が進みますが、経度180度の地点にある日付変更線を西から東（日本からアメリカ方面）へ越える際には、日付を1日戻すルールがあります。日本は東経135度付近に位置し、日付変更線の西側にあるため、日付変更線を越えた東側の地域（西半球）は、日本よりも時刻が遅れて進行することになります。したがって、日本が1月1日の午後であっても、日付変更線のすぐ東側にある南太平洋などの地域は、まだ前日の12月31日となります。
問3	答え 1 東京よりも赤道に近い数値であるため、低緯度といえる。	緯度は赤道を0度とするため、北緯・南緯ともに数値が小さいほど赤道に近いことを示します。東京の緯度（約35度）に比べてスバの緯度（約18度）は数値が小さいため、より赤道に近い「低緯度」の地域に該当します。
問4	答え 1 地軸が公転面に対して垂直から約23.4度傾いた状態で公転しており、夏季に北極側が太陽の方へ傾くため。	地球は公転面に対して地軸を約23.4度傾けたまま太陽の周りを公転しています。北半球が夏至を迎える時期、北極側は太陽の方へ傾くため、北緯66.6度より北の北極圏では、地球が自転しても太陽の光が届き続ける範囲に入り、太陽が沈まなくなります。
問5	答え 1 南半球に位置し、インド洋と南太平洋に挟まれた独立した大陸である。	オーストラリア大陸は、赤道より南の南半球に位置しています。東側にはサンゴ礁で有名な太平洋、西側にはインド洋が広がっています。南極大陸も南半球にあります。オーストラリア大陸は人が定住し、国家を形成している独立した陸塊として区別されます。また、南アメリカ大陸は東側に大西洋があるため、条件に合致しません。
問6	答え 1 地形図では原則として図の上方が北を示すため、市役所から見て右側に高等学校が描かれている状態を真東と判断する。	日本の地形図では、方位記号が別に示されていない限り、図の上側が北、下側が南、右側が東、左側が西となるように作られています。したがって、市役所から見て真東に高等学校があるという状況は、地形図上では市役所の記号から真右の方向に高等学校の記号が配置されていることを意味します。この方位の基本原則を理解することは、地形図から地域の空間構造を正しく読み取るための基礎となります。
問7	答え 3 固定電話の契約数が減少または横ばいとなる一方で、携帯電話の契約数が急速に増加する傾向が見られる。	21世紀以降、デジタル技術の進歩により、通信インフラの主役は電柱や回線網の敷設が必要な固定電話から、基地局の設置で広範囲をカバーできる携帯電話へと移り変わりました。2000年代以降、多くの国で携帯電話の契約数が固定電話を大きく上回るようになり、特に固定電話のインフラ整備が十分でなかった地域ほど、携帯電話が爆発的に普及する傾向があります。