

問1 南アメリカのアマゾン川流域で行われている伝統的な農業において、森林を燃やす理由として最も適切な説明はどれですか。 (2017年 富山県公立入試 類似)

1. 森林を燃やして生じる灰を肥料にすることで、養分の乏しい熱帯の土地で農作物を育てるため。
2. 燃やした後の広大な土地を大規模な農園とし、輸出用のコーヒーやカカオを栽培するため。
3. 森林を燃やすことで地面の温度を上げ、寒冷な気候でもトウモロコシが育つようにするため。
4. 害虫を駆除するとともに、灰を家畜の飼料に混ぜて大規模な放牧を行うため。

問2 地中海沿岸で行われている農業において、夏の乾燥した時期にオリーブやぶどうなどの栽培が盛んな理由として、最も適切な説明を選んでください。 (2020年 千葉県公立入試 類似)

1. 家畜の飼育と穀物の栽培を組み合わせることで、土地の肥沃さを保つ必要があるため。
2. これらの作物が耐乾性に優れ、夏の少ない降水量でも育つことができるため。
3. 高緯度の冷涼な気候をいかして、成長が早い作物を短期間で栽培する必要があるため。
4. 年間を通して高温多湿な気候であり、大量の水を必要とする作物が適しているため。

問3 フランスやイギリスなどの西ヨーロッパ諸国は、日本の北海道よりも高い緯度に位置していますが、冬の寒さはそれほど厳しくなく、乳製品の生産などの農業も盛んに行われています。この地域が緯度のわりに温暖な気候である理由として、北大西洋を北上する暖流の北大西洋海流の上空を通り、大西洋からヨーロッパ大陸へと一年中吹き込む風の影響があります。この風の名称を次から選びなさい。 (2024年 宮崎県公立入試 類似)

1. 上昇気流
2. 貿易風
3. 偏西風
4. 季節風 (モンスーン)

問4 一月の最高気温が約二十五度に達し、七月の最低気温が約十度まで下がるという気温の変化を示し、年間の降水量が合計で百二十七点三ミリメートルと極めて少ない統計データが示す気候帯として、最も適切なものはどれですか。 (2024年 富山県公立入試 類似)

1. 一年中気温が高く降水量が多い熱帯
2. 夏と冬の寒暖差が激しく針葉樹が広がる冷帯 (亜寒帯)
3. 冬に一定の降水があり夏季に乾燥する温帯の地中海性気候
4. 砂漠気候などが含まれる乾燥帯

問5 世界の諸地域の気候を調査した資料において、ある都市は赤道直下の低緯度に位置していますが、近隣の低地の都市に比べて気温が明らかに低く、年間を通して気温の変化が小さいという特徴がありました。このような特徴を持つ「高山気候」について述べた文として正しいものはどれですか。 (2015年 長崎県公立入試 類似)

1. 季節風の影響を強く受けるため、夏に激しい雨が降る。
2. 緯度が低くても標高が高いため、一年中涼しい気候となっている。
3. 一年を通して降水量が非常に多く、熱帯雨林が広がっている。
4. 夏と冬の気温差が非常に大きく、冬には氷点下30度を下回る。

問6 タイにおける稲作の形態と、アメリカ合衆国における農業経営を比較したとき、アメリカの農業に見られる特徴として最も適切な説明はどれですか。 (2018年 静岡県公立入試 類似)

1. 広大な土地で大型機械を駆使し、少ない労働力で効率よく大量の作物を生産する。
2. 家畜の飼料となる穀物栽培と家畜の飼育を組み合わせ、自給的な生活を支える。
3. 自然環境に合わせて同じ土地で1年に2回同じ作物を栽培し、土地の利用率を高める。
4. 先進国の資本と技術を導入し、輸出向けの特定の工芸作物のみを大規模に栽培する。

問7 タイなどの熱帯地域において、雨季に集中する降水量による洪水被害を避けたり、年間を通じた高温多湿な気候の中で風通しを良くしたりするために発達した、伝統的な建築様式の特徴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. 地面を掘り下げて床とし、その上に屋根をかけた竪穴式
2. 床を高く作り、地面との間に空間を設ける高床式
3. 砂漠の熱を防ぐために、日干しれんがを積み上げた平屋造り
4. 熱を逃がさないように壁を厚くし、窓を小さくした石造り

問8 ドイツやイギリスなどの国々において、1990年と比較して二酸化炭素排出量が減少傾向にある主な理由として、エネルギー政策の観点から最も適切な説明はどれですか。 (2020年 兵庫県公立入試 類似)

1. 太陽光や風力などの再生可能エネルギーの普及を進め、総発電量に占める化石燃料への依存度を下げたため。
2. 国内の工業生産をすべて停止させ、エネルギーを消費する産業を新興国へ完全に移転させたため。
3. 電力不足を解消するために、二酸化炭素を排出しない石炭火力発電所を大幅に増設したため。
4. 1990年当時と比較して、国全体の総発電量を半分に以下に削減する制限政策を実施したため。

問9 アメリカ合衆国は世界最大のトウモロコシ生産国ですが、その生産と流通に関する背景を説明した文として、適切なものはどれですか。 (2015年

## 答え合わせ・解説

|     |                                                             |                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 問1  | 答え 1<br>森林を燃やして生じる灰を肥料にすることで、養分の乏しい熱帯の土地で農作物を育てるため。         | 熱帯の土壌（ラトソル）は一般に養分が少ない。焼畑農業では、燃焼によって生じたカリウムなどの灰の成分が肥料の役割を果たす。一方で、近年の人口増加や定住化により、森林の再生を待たずに次の焼き払いを行うケースが増えており、熱帯雨林の減少が地球環境問題の一つとして議論されている。                                                         |
| 問2  | 答え 2<br>これらの作物が耐乾性に優れ、夏の少ない降水量でも育つことができるため。                 | 地中海式農業の背景には、夏の降水量が著しく少ないという気候的制約があります。オリーブは葉が小さく硬いため水分の蒸散を防ぎやすく、ぶどうは根を深く張ることで地下の水分を吸収できる性質を持っています。このような作物の特性が、地中海性気候の「夏の乾燥」という厳しい環境に合致しているため、古くから栽培が続けられています。                                    |
| 問3  | 答え 3<br>偏西風                                                 | 西ヨーロッパの冬が温暖なのは、暖流である北大西洋海流によって温められた湿った空気が、一年中西から東へと吹く「偏西風」によって大陸側に運ばれるためです。これに対し、季節風は季節によって吹く向きが変わる風であり、貿易風は低緯度地域を東から西へ吹く風であるため、混同しないよう注意が必要です。                                                  |
| 問4  | 答え 4<br>砂漠気候などが含まれる乾燥帯                                      | 年間の降水量が百二十七点三ミリメートルという数値は、樹木が育つために必要な降水量に遠く及ばないため、乾燥帯に分類されます。また、一月に気温が高く七月に低くなるという気温の推移は、日本などの北半球とは季節が逆転している南半球の特性を示しています。                                                                       |
| 問5  | 答え 2<br>緯度が低くても標高が高いため、一年中涼しい気候となっている。                      | 高山気候は、低緯度地域の高地で見られる特殊な気候です。本来は熱帯になるはずの緯度であっても、標高が高いために月別平均気温が低く抑えられ、季節による気温の変化も少ない「常春（とこはる）」のような状態になります。アンデス山脈のほか、エチオピア高原やチベット高原などでも見られます。                                                       |
| 問6  | 答え 1<br>広大な土地で大型機械を駆使し、少ない労働力で効率よく大量の作物を生産する。               | アメリカ合衆国の農業は、タイなどの家族経営を中心とした集約的な農業とは異なり、資本力に物を言わせた大規模な生産体制が特徴です。広大な面積を管理するために高度な機械化が進んでおり、一人当たりの生産性が極めて高い「企業的な農業」として展開されています。                                                                     |
| 問7  | 答え 2<br>床を高く作り、地面との間に空間を設ける高床式                              | タイのような熱帯の地域では、雨季に降水量が急増し、河川の氾濫や浸水が起こりやすくなります。これを防ぐために、住居や倉庫の床を高くする「高床式」が採用されてきました。また、この構造は床下の風通しを良くするため、一年中高い気温の中で湿気や暑さをしのぐ生活の知恵としても機能しています。特に収穫した作物を守るための高床式倉庫などは、日本の弥生時代などとも共通する、湿潤な気候への適応例です。 |
| 問8  | 答え 1<br>太陽光や風力などの再生可能エネルギーの普及を進め、総発電量に占める化石燃料への依存度を下げたため。   | ヨーロッパ諸国では、地球温暖化対策として二酸化炭素排出量の削減を積極的に進めています。その主要な手段がエネルギー源の転換であり、総発電量の中で石炭や石油などの化石燃料を使った発電の割合を減らし、再生可能エネルギーの割合を増やすことで、経済活動を維持しながら排出量を抑える仕組みを構築しています。総発電量を極端に減らしたり、工業を完全に廃止したりする施策は一般的ではありません。     |
| 問9  | 答え 3<br>中西部の「コーンベルト」で大規模に栽培され、家畜の飼料や燃料用エタノールの原料として利用される。    | アメリカ合衆国の中西部には、トウモロコシ栽培に適した肥沃な土壌が広がる「コーンベルト」と呼ばれる地域が存在します。ここでは、トウモロコシを家畜（豚や牛）の飼料として活用する組織的な農業が行われているほか、近年は環境負荷の低減を目指して、トウモロコシを原料としたバイオ燃料の生産にも大きな比重が置かれています。                                       |
| 問10 | 答え 4<br>豚肉を食べることを禁じるなど、ハラルと呼ばれる戒律に従って生活するイスラム教徒             | 西アジアから北アフリカ、さらには東南アジアの国々には、イスラム教を信仰する人々（イスラム教徒／ムスリム）が多く暮らしています。彼らは日常生活において、聖典コーランの教えに基づいた「ハラル（ハラール）」という、食べることが許されたものに関する厳しい戒律を守る文化を持っています。具体的には豚肉を食べることやアルコールを摂取することが禁じられています。                   |
| 問11 | 答え 3<br>亜寒帯（冷帯）に属し、マドリードなどの温帯の都市と比較して気温が低く、夏季にある程度の降水が見られる。 | モスクワは高緯度に位置するため、年平均気温が約5度と低く、亜寒帯（冷帯）に分類されます。夏季の降水割合が約35%であることは、夏季に乾燥する地中海性気候（マドリードなど）とは異なり、夏季にある程度の雨が降ることを示しています。これは大陸性の気候の影響で、夏に気温が上がると上昇気流が発生しやすくなり、降水をもたらすためです。                               |
| 問12 | 答え 4<br>世界最大の砂漠が広がる北アフリカの地域                                 | 6月前後に気温が上昇していることから、この地域が北半球に位置していることが分かります。また、年平均気温が28.2度と非常に高いことから、低緯度（赤道に近い側）の地域であると推測できます。北アフリカに位置するサハラ砂漠は、北半球の低緯度から回帰線付近に広がる広大な砂漠地帯であり、示された高温乾燥の条件に完全に合致する事例です。                              |