

問1 1950年代には山林や田畑が広がり、地形図上で等高線が密集していた丘陵地が、その後の大規模な土地の改変によって、平坦な土地に格子状の道路や多くの建物が並ぶ市街地へと変化しました。このような大規模な造成が行われた主な社会的背景として、最も適切なものはどれですか。

(2021年 島根県公立入試 類似)

- |                                 |                                     |                                      |                                    |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. 高度経済成長期における都市部への急激な人口集中と住宅不足 | 2. バブル経済期における、観光客の誘致を目的としたリゾート施設の建設 | 3. 第一次石油危機（オイルショック）を受けた省エネルギー型都市への移行 | 4. 食料自給率を向上させるための、山地を対象とした大規模な開拓事業 |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|

問2 瀬戸内の気候は、年間を通じて降水量が少なく、晴天の日が多いという特徴があります。このような気候が形成されるメカニズムについて、地形と季節風の関係から説明したものととして最も適切なものはどれですか。

(2018年 高知県公立入試 類似)

- |                                                        |                                                         |                                                           |                                                            |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1. 太平洋側の暖流の影響で、年間を通じて安定した高気圧が瀬戸内海の上空に停滞し、雲の発生を抑えているため。 | 2. 夏と冬の季節風が運ぶ湿った空気が、それぞれ四国山地と中国山地によって遮られ、乾燥した空気が流れ込むため。 | 3. 季節風が山地を越える際に温度が下がり、瀬戸内海周辺では冷たく乾いた風が吹き続けることで蒸発が抑えられるため。 | 4. 日本海からの湿った季節風が中国山地を越える際に上昇気流となり、その湿った空気がそのまま瀬戸内側に流れ込むため。 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|

問3 火山の防災計画において、地形図の等高線から溶岩流が通過しやすい場所を予測する方法として正しいものはどれですか。

(2018年 富山県公立入試 類似)

- |                                                  |                                                  |                                                  |                                               |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1. 等高線の間隔が最も広がっており、周囲の土地より高くなっている平坦な尾根状の場所を特定する。 | 2. 等高線が密に重なり合っており、傾斜が急で周囲の土地より高くなっている絶壁の場所を特定する。 | 3. 等高線が山頂側に向かってV字状に曲がり、周囲の土地より低くなっている谷状の場所を特定する。 | 4. 等高線が海岸線に向かって凸状に張り出し、周囲の土地より高くなっている場所を特定する。 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

問4 日本の伝統的な文化において、十一月に行われる年中行事のうち、三歳、五歳、七歳の節目を迎えた子供の成長を祝い、これまでの無事な成長に感謝するために行われる行事として正しい名称を選びなさい。

(2017年 山口県公立入試 類似)

- |        |        |          |         |
|--------|--------|----------|---------|
| 1. 灌仏会 | 2. 七五三 | 3. 端午の節句 | 4. ひな祭り |
|--------|--------|----------|---------|

問5 日本の冬の気候に大きな影響を与える北西の季節風（モンスーン）の仕組みと、日本海側の特徴について説明したものととして、最も適切なものはどれですか。

(2021年 香川県公立入試 類似)

- |                                                       |                                                                 |                                                         |                                                    |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. オホーツク海高気圧から吹き出す冷たい風が、日本海側に冷害をもたらし、冬の降水量を極端に少なくさせる。 | 2. 大陸から吹き出す冷たく乾いた風が、日本海を渡る際に暖流の影響で水蒸気を蓄え、山脈にぶつかることで日本海側に雪をもたらす。 | 3. 大陸から吹き出す冷たく乾いた風が、山脈を越えて太平洋側に達することで、日本海側に乾燥した晴天をもたらす。 | 4. 小笠原高気圧から吹き出す湿った風が、日本海を渡る際に水分を失い、日本海側の降水量を減少させる。 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

問6 日本列島の地質構造に関する説明として、フォッサマグナの特徴を正しく述べたものはどれですか。

(2017年 鹿児島県公立入試 類似)

- |                                                  |                                           |                                               |                                            |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. 糸魚川・静岡構造線を西端とする、日本列島を地質的に南北（東西）に分断する巨大な凹地である。 | 2. 関東地方から九州地方までを内帯と外帯に分ける、日本最大級の断層のことである。 | 3. プレーートの沈み込みによって形成された、列島に沿って分布する細長い海溝のことである。 | 4. 火山活動によって噴出した溶岩が積み重なってきた、標高の高い山脈地帯のことである |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|

問7 天井川の形成プロセスとその背景にある要因について述べた文として、最も適切なものはどれですか。

(2017年 静岡県公立入試 類似)

- |                                             |                                           |                                             |                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. 上流から運ばれた土砂による川底の堆積と、人間による堤防の積み増しが繰り返された。 | 2. 河口付近で波の作用により砂が溜まり、川の流れがせき止められて水位が上昇した。 | 3. 河川の浸食作用が強まったことで周囲の土地が削られ、相対的に川の位置が高くなった。 | 4. 大規模な地殻変動によって、河川が流れている範囲の地盤だけが局地的に隆起した。 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|

問8 富士山の噴火を想定した資料において、溶岩流が火口から流下し、各地に到達するまでの時間が「3時間以内」「3時間から24時間」「24時間から7日間」のように時間ごとに区分して示されています。また、この資料には主要な道路網や県庁、災害対策拠点の候補地も併せて記載されています。このような情報を活用した防災対策のあり方として、最も適切な説明はどれですか。

(2022年 大阪府公立入試 類似)

- |                                                                |                                                                   |                                                            |                                                          |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. 溶岩流の到達範囲は季節や天候によって大幅に変動するため、気象予報を確認してから避難場所を決定するように住民に周知する。 | 2. 溶岩流によって主要道路が寸断される可能性を考慮し、到達予測時間に基づいた段階的な避難計画や、代替となる輸送ルートを検討する。 | 3. 溶岩流の到達予測時間に余裕がある「24時間から7日間」の地域では、噴火が発生しても避難の必要はないと判断する。 | 4. 溶岩流の到達が3時間以内と予想される地域を、物資の備蓄や救助の司令塔となる対策拠点として優先的に整備する。 |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|

問9 日本アルプスの東側に位置するフォッサマグナが、日本の地形においてどのような役割を果たしているか、その性質と名称の由来に基づいた説明として正しいものを選びなさい。

(2026年 北海道公立入試 類似)

- |                                                           |                                                     |                                                      |                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. プレーートの沈み込みによって形成された世界で最も深い海溝の一部であり、名称はドイツ語の「深い谷」に由来する。 | 2. 火山灰が堆積してできた水はけの良い広大な平野部を指し、名称はポルトガル語の「白い砂」に由来する。 | 3. 太平洋側と日本海側の気候を分ける中央分水嶺としての役割を持ち、名称は英語の「巨大な山」に由来する。 | 4. 日本列島を東日本と西日本に分ける地質学的な境界であり、名称はラテン語の「大きな陥没した場所」に由来する。 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

問10 都市の中心部の気温が周辺部に比べて高くなる「ヒートアイランド現象」が発生する主な原因として、最も適切な説明を選びなさい。

熊本県公立入試 類似)

- |                                                                    |                                                                         |                                                               |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1. 二酸化炭素などの温室効果ガスが都市部の上空に滞留し、太陽からの熱が宇宙へ逃げにくくなることで地球全体の平均気温が上昇するため。 | 2. 地表の多くがアスファルトやコンクリートで覆われて熱が蓄積されやすくなり、さらに建物からの排熱やビルの密集による風通しの悪化が重なるため。 | 3. 工場や自動車から排出された窒素酸化物が雨に溶け込み、強い酸性を示す雨が降ることで都市部の地表温度に影響を与えるため。 | 4. 都市部における人口の集中により、大規模な森林伐採が行われたことで光合成が減少し、大気中の酸素濃度が低下して熱がこもりやすくなるため。 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

問11 日本付近を通過する「台風」が各地の降水量に与える影響について説明した文として、最も適切なものはどれですか。

(2023年 岡山県公立入試 類似)

- |                                               |                                                     |                                                  |                                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. 台風が通過した後は、シベリア高気圧の勢力が強まるため、全国的に気温が急激に低下する。 | 2. 台風の接近や通過によって、日本の南部や太平洋側の地域では秋口に降水量がピークに達することがある。 | 3. 台風による雨は、初夏の6月から7月にかけて長期間にわたって降り続く「梅雨」の主成分である。 | 4. 台風は主に冬に発生し、日本海側の地域に大量の降雪をもたらす原因となる。 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|