

- 問1 岡山市、大津市、富山市、松山市、鹿児島市など、地形や地理的条件が異なる各地の自治体で作成している「ハザードマップ」の内容について述べた文として、最も適切なものはどれか。（2023年 栃木県公立入試 類似）
- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1. 住宅地、商業地、工業地などの土地の利用状況を色分けし、将来の都市開発の制限を示すために作成されている。 | 2. 等高線を用いて土地の起伏を正確に表し、主に登山や土木工事の計画を立てるために作成されている。 | 3. 火山灰の降下範囲や土石流の危険性、洪水の浸水想定区域など、地域の特性に応じた情報が記載されている。 | 4. 各世帯の正確な位置を把握し、郵便物の配達や選挙の投票所の割り当てを効率化するために作成されている。 |
|--|---|--|--|
- 問2 日本の河川の「流路が短く、傾斜が急である」という特色が、人々の生活や防災に与える影響として、背景を含めて正しく述べているものはどれですか。（2017年 広島県公立入試 類似）
- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1. 大雨が降ると短時間で洪水が発生する危険がある一方、急流を活かした水力発電に利用されてきた。 | 2. 河川の傾斜が急であるため、土砂が運ばれにくく、下流域に平野や三角州が形成されることはない。 | 3. 水の流れが常に一定で緩やかであるため、大規模な堤防を築く必要がなく、水上交通が発達した。 | 4. 一度に大量の水が流れることはないため、渇水対策よりも土砂崩れ対策が優先される傾向にある。 |
|--|--|---|---|
- 問3 三陸海岸の南部に見られる、複雑に入り組んだ狭い湾や入り江が連続する地形の特徴を活かした取り組みとして、最も適切なものはどれですか。（2021年 群馬県公立入試 類似）
- | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 広大で平坦な砂浜の性質を利用して、大規模な海水浴場を整備する。 | 2. 遠浅の海岸を埋め立てて、大規模な臨海工業地帯を建設する。 | 3. 海岸線を直線的に整備し、大型のタンカーが接岸しやすい港を作る。 | 4. 波が静かな入り江の性質を利用して、カキやワカメの養殖を行う。 |
|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
- 問4 火山噴火による被害を防ぐためのハザードマップでは、複数の現象が想定されています。そのうち、マグマが液体の状態で地表を流れる「溶岩流」と比較した際の「火砕流」の特徴として最も適切な説明を選んでください。（2024年 愛媛県公立入試 類似）
- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1. 噴火による熱で積雪が溶けたり、大量の雨が降ったりすることで火山灰が泥水となって流れ下る。 | 2. 噴火の衝撃によって山の斜面そのものが崩壊し、大量の土砂が麓まで一気に押し寄せる。 | 3. 火山ガスと固体が混じり合っているため流動性が極めて高く、避難が困難なほどの高速で襲来する。 | 4. 岩石がドロドロに溶けた状態であり、粘り気が強いので移動速度は人の歩行速度よりも遅い。 |
|---|---|--|---|
- 問5 東京都の門前仲町駅から東陽町駅付近にかけての地域は、標高が海拔ゼロメートルを下回る地点が多く存在します。このような地形で地下鉄の駅の入り口を建設する際、地上の地面よりもあえて高い位置に入り口を設ける設計がなされることがあります。この工夫の目的として最も適切なものはどれですか。（2023年 山口県公立入試 類似）
- | | | | |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| 1. 豪雨や洪水が発生した際、地上の水が駅構内へ流れ込む浸水を防ぐため | 2. 車いす利用者や高齢者がスムーズに移動できるようバリアフリー化を進めるため | 3. 地盤沈下によって駅全体が沈み込むのを防ぎ、駅の強度を保つため | 4. 地下深くにあるホームの熱気を地上へ逃がし、換気効率を高めるため |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|
- 問6 火山の噴火によって地下のマグマが大量に排出された結果、その重みを支えきれなくなった地表が陥没して形成される巨大な「くぼ地」のことを何といいますか。（2018年 山形県公立入試 類似）
- | | | | |
|----------|--------|-----------|---------|
| 1. リアス海岸 | 2. 扇状地 | 3. カルスト地形 | 4. カルデラ |
|----------|--------|-----------|---------|
- 問7 都市の中心部で、周辺部よりも気温が高くなる現象が発生する要因の一つとして、最も適切な説明はどれですか。（2019年 山口県公立入試 類似）
- | | | | |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 1. 温室効果ガスの濃度が上昇し、地球全体の気温が上がる | 2. 湿った空気が山を越える際、乾燥して高温の風となって吹き降ろすこと | 3. エアコンの室外機や自動車から放出される人工的な熱が増加すること | 4. 海面水温が平年より高くなり、気象に影響を及ぼすこと |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
- 問8 ある地域の地形図において、地点Pは標高100mを示す等高線をわずかに超えた位置にあり、地点Qは標高150mを示す等高線の付近に位置しています。地点Pから地点Qまで直進して移動する場合の地形の変化について述べた説明として、正しいものを選択してください。（2018年 長崎県公立入試 類似）
- | | | | |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| 1. 標高が約50m低くなる下り坂を移動することになる。 | 2. 標高が約50m高くなる上り坂を移動することになる。 | 3. 地点Pの方が地点Qよりも高所に位置するため、全体として下り坂が続く。 | 4. 2万5千分の1地形図では50mごとの等高線しか表記されないため、起伏は判断できない。 |
|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
- 問9 降水量が少ない地域では、農業用水を確保するために「ため池」が多く作られます。瀬戸内地域の兵庫県や香川県では1万か所を超えるため池が存在しますが、北海道は年間の降水量が1400ミリ未満と少ない地域が多いにもかかわらず、ため池の数は1000か所未満と非常に少なくなっています。北海道において、降水量が少ないのになぜ「ため池」がそれほど必要とされないのか、その理由として適切なものを選びなさい。（2017年 広島県公立入試 類似）
- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1. 冷涼な気候のため水分が蒸発しにくく、春には雪解け水を農業用水として利用できるため。 | 2. 広大な土地を活用した大規模な畑作や酪農が中心であり、そもそも農業用水を必要としないため。 | 3. 梅雨や台風の影響を強く受ける地域であり、特定の季節に集中的な降雨があるため。 | 4. 石狩川などの大規模な河川から直接取水するための水路網が、開拓当初から完璧に整備されていたため。 |
|--|---|---|--|
- 問10 ハザードマップなどを用いて、自分の住む地域の地形や避難経路をより詳しく確認したい場合、地形図の縮尺の選び方として適切な説明はどれですか。（2018年 岡山県公立入試 類似）
- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1. 二万五千分の一の地形図よりも、五万分の一の地形図の方が、実際の距離を計算しやすいため適している。 | 2. 五万分の一の地形図よりも、二万五千分の一の地形図の方が、狭い範囲をより詳しく表せるため適している。 | 3. 二万五千分の一の地形図よりも、五万分の一の地形図の方が、狭い範囲をより詳しく表せるため適している。 | 4. 五万分の一の地形図よりも、二万五千分の一の地形図の方が、広い範囲を一目で確認できるため適している。 |
|---|--|--|--|
- 問11 三重県の志摩半島など、複雑に入り組んだ海岸線を持つ地域において、真珠やカキの養殖業が盛んに行われている理由として、地形的特徴から説明したものとして最も適切なものはどれか。（2016年 香川県公立入試 類似）
- | | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|--|---|
| 1. 深い入り江の内部は、外海の波の影響を受けにくく穏やかであるため | 2. 遠浅の砂浜が広がっており、日光が海底まで届きやすいため | 3. 海岸線が複雑なことで潮の流れが非常に速くなり、海水が常に浄化されるため | 4. 山地が海に迫っているため、河川から流れ込む土砂で干潟が形成されやすいため |
|------------------------------------|--------------------------------|--|---|