

- 問1 自然災害に対する備えとして自治体などで作成されている「ハザードマップ」について、その主な目的として最も適切なものを次のうちから1つ選びなさい。 (2026年 宮崎県公立入試 類似)
- |                                |                                                   |                                |                                    |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. 土地利用の変化を示し、地域の人口や産業の変化を促すため | 2. 住民に地域の自然災害の危険区域や避難場所等を認識させ、災害時に安全に行動できるようにするため | 3. 日ごろの交通量を調べ、今後の道路整備の計画を立てるため | 4. 観光客に向けて地域の自然環境や歴史的建造物の位置を紹介するため |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
- 問2 新潟県から静岡県付近を縦に貫き、日本列島を地質的に東日本と西日本に分ける巨大な溝状の地形において、その西側の境界線となっている断層帯の名称を答えなさい。 (2021年 山口県公立入試 類似)
- |             |          |          |            |
|-------------|----------|----------|------------|
| 1. 糸魚川静岡構造線 | 2. 棚倉構造線 | 3. 中央構造線 | 4. 柏崎千葉構造線 |
|-------------|----------|----------|------------|
- 問3 火山灰が人々の健康や生活基盤に及ぼす影響について述べた文として、正しいものはどれか。 (2022年 大阪府公立入試 類似)
- |                                                               |                                                                        |                                                  |                                                     |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. 水に溶けやすい性質を持っているため、雨が降ればすぐに無害な液体となり、下水道などの排水設備に影響を与えることはない。 | 2. 非常に細かく鋭い角を持つ粒子であるため、吸い込むことで呼吸器系に障害を起こしたり、目に入って痛みや炎症を引き起こしたりすることがある。 | 3. 火山灰が農地に降り積もると、即座に土壌の養分が豊富になり、その年の収穫量が劇的に増加する。 | 4. 粒子の表面が滑らかで柔らかいため、道路に積もった場合でも自動車のタイヤがスリップすることはない。 |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
- 問4 ある日本の都市の気象統計において、年平均気温が約18℃、年降水量が約1250mmであり、7月から8月にかけて気温が最も高く、6月と9月から10月にかけて降水量の山が二つある場合、この都市の冬（12月～2月）の気候の仕組みとして適切なものはどれですか。 (2024年 千葉県公立入試 類似)
- |                                         |                                           |                                          |                                              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. 暖流である日本海海流の上を通るため、湿った季節風により、大量の雪が降る。 | 2. 赤道付近で発生する熱帯低気圧が頻繁に通過するため、夏よりも降水量が多くなる。 | 3. 北西からの季節風が山脈を越えて吹き下ろすため、乾燥した晴天の日が多くなる。 | 4. 北東から吹く冷たく湿った気流（やませ）の影響で、気温が上がらず雨が降りやすくなる。 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|
- 問5 内陸の盆地に位置する松本市の気候は、海岸に近い仙台市や岡山市とは異なる特色を持っています。松本市のような内陸の気候に見られる気温と降水量の推移の特徴として、最も正しいものを選びなさい。 (2025年 神奈川県公立入試 類似)
- |                                         |                                          |                                     |                                           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| 1. 海から離れているため気温の日較差や年較差が大きく、年降水量は比較的小さい | 2. 湿った季節風が常に吹き込むため、年間を通じて100mm以上の降水が毎月ある | 3. 対馬海流の影響を直接受けるため、冬の降水量（降雪量）が非常に多い | 4. 一年を通じて偏西風の影響を強く受けるため、季節による気温の変化がほとんどない |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
- 問6 1872年の浜田地震など、過去の被災状況が刻まれた石碑を地図上に記載し、広く周知する仕組みを整える目的として、最も適切な説明はどれか。 (2023年 鳥取県公立入試 類似)
- |                                             |                                       |                                             |                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. 土地の境界線を明確にすることで、地震による地割れ被害後の復旧作業を円滑にするため | 2. 石碑の歴史的な文化的価値を宣伝し、周辺地域の観光客を増加させるため。 | 3. 過去の具体的な被災状況を住民に伝え、将来の災害に対する防災意識を向上させるため。 | 4. 石碑がある場所を公共の避難場所として指定し、居住を禁止するため。 |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|
- 問7 奥行きのある湾と小さな岬が交互に連続する複雑な海岸線を持つ地域では、古くからその地形を利用した人々の暮らしが見られます。このような海岸地形の成立過程とその利用について述べた文として、正しいものを選びなさい。 (2020年 香川県公立入試 類似)
- |                                                          |                                                       |                                                       |                                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. 山地が沈水することで複雑な入江が形成されており、波の影響が少ないため、カキやワカメなどの養殖が盛んである。 | 2. 沿岸流によって運ばれた砂が湾の入り口を塞ぐように堆積しており、景勝地として観光資源に活用されている。 | 3. 川から運ばれた土砂が河口に堆積して平地が形成されており、水はけの良さを活かした都市開発が進んでいる。 | 4. 波の侵食によって平坦な段差が作られており、津波の被害を避けるための集落や畑として利用されている。 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
- 問8 神戸市のポートアイランドなどのように、海を埋め立てて造られた人工島や沿岸部において、大規模な地震が発生した際に特に警戒すべき現象があります。水分を多く含んだ砂の地盤が、地震の振動によって液体のように変化し、地面から水や砂が噴き出したり、建物が傾いたりする現象の名称として正しいものを選択してください。 (2026年 神奈川県公立入試 類似)
- |          |               |         |             |
|----------|---------------|---------|-------------|
| 1. 液化化現象 | 2. ヒートアイランド現象 | 3. 土砂崩れ | 4. 大規模な火山噴火 |
|----------|---------------|---------|-------------|
- 問9 平安時代末期、奥州藤原氏が東北地方の岩手県を拠点として築いた世界文化遺産について、当時の仏教思想を背景に建立された代表的な建造物を含む名称はどれですか。 (2020年 茨城県公立入試 類似)
- |              |              |           |             |
|--------------|--------------|-----------|-------------|
| 1. 平泉の中尊寺金色堂 | 2. 鳥根の石見銀山遺跡 | 3. 日光の東照宮 | 4. 広島 の厳島神社 |
|--------------|--------------|-----------|-------------|
- 問10 野岳湖（ダム湖）から引かれた灌漑用の用水路が標高250m付近を通っている地域において、その周辺の土地利用の傾向を説明した文として最も適切なものはどれですか。なお、この地域では用水路の経路を境に、土地の使われ方が明確に分かれているものとします。 (2023年 熊本県公立入試 類似)
- |                                                                |                                                         |                                                          |                                                           |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1. 用水路より標高が高い場所は日当たりが良いため主に水田として利用され、低い場所は水はけが良すぎるため畑として利用される。 | 2. 灌漑技術の向上により標高に関わらず全域で水が確保できるため、水路の上下を問わず広大な水田が広がっている。 | 3. 用水路より標高が低い場所は水を引きやすいため主に水田として利用され、高い場所は畑や果樹園として利用される。 | 4. 標高が高い場所は霧が発生しやすく湿潤なため水田として利用され、低い場所は乾燥しやすいため畑として利用される。 |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
- 問11 河川が山間部から平地へと流れ出る地点では、流れの速度が急激に落ちることで、運ばれてきた土砂が堆積して扇のような形をした地形が形成されます。この地形を何といいますか。 (2023年 熊本県公立入試 類似)
- |        |        |        |       |
|--------|--------|--------|-------|
| 1. 干拓地 | 2. 三角州 | 3. 扇状地 | 4. 台地 |
|--------|--------|--------|-------|
- 問12 大分市を流れる大野川などの河口付近には、鶴崎や中島といった複数の島を含む低地が広がっています。このような地形の成り立ち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。 (2020年 熊本県公立入試 類似)
- |                                    |                                                   |                                           |                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. 山地から平地へ出る谷口付近で、土砂が扇状に堆積して形成された。 | 2. かつての河川の氾濫原などが、土地の隆起や海面の低下によって一段高い平坦面となって形成された。 | 3. 河川が運んできた土砂が河口付近に堆積し、流れが枝分かれすることで形成された。 | 4. 波や沿岸流によって運ばれた砂が、海岸線と並行に細長く堆積して形成された。 |
|------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|

## 答え合わせ・解説

|     |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 問1  | 答え 2<br>住民に地域の自然災害の危険区域や避難場所等を認識させ、災害時に安全に行動できるようにするため                      | ハザードマップは、自然災害による被害を予測し、その被害範囲や避難場所・避難経路などを地図上に示したものです。住民が日頃から危険区域を認識し、災害時に安全に行動できるように作成されています。                                                                                                                         |
| 問2  | 答え 1<br>糸魚川静岡構造線                                                            | フォッサマグナの西端を画する大断層線です。この線を境に東側と西側では地層の年代や性質が大きく異なっており、日本列島の形成過程を示す重要な地形的特徴として知られています。                                                                                                                                   |
| 問3  | 答え 2<br>非常に細かく鋭い角を持つ粒子であるため、吸い込むことで呼吸器系に障害を起こしたり、目に入って痛みや炎症を引き起こしたりすることがある。 | 火山灰はマグマが急冷されてできた微細なガラス片や鉱物の集まりであり、硬く鋭利な形状をしています。そのため、人間の肺や気管に入ると健康被害をもたらし、目に入ると角膜を傷つける恐れがあります。また、農作物の葉に付着して光合成を妨げたり、重みでビニールハウスを倒壊させたりするなど、農業への被害も深刻です。                                                                 |
| 問4  | 答え 3<br>北西からの季節風が山脈を越えて吹き下ろすため、乾燥した晴天の日が多くなる。                               | 示された統計は、夏に気温と降水量のピークがあり、冬に降水量が落ち込む太平洋側の気候（東京など）の特徴を示しています。冬はシベリア高気圧から吹き出す冷たく乾いた北西の季節風が、日本海側で水分を雪として落とした後、奥羽山脈や飛騨山脈などを越えて太平洋側に吹き下ろします。このため、太平洋側の地域では冬に乾燥した晴天が続くというメカニズムが生じます。                                           |
| 問5  | 答え 1<br>海から離れているため気温の日較差や年較差が大きく、年降水量は比較的少ない                                | 内陸の盆地は海から遠く、水温に比べて変化しやすい地表の影響を強く受けるため、夏と冬の気温差（年較差）や一日の最高・最低気温の差（日較差）が大きくなります。また、周囲を山々に囲まれているため、海からの湿った空気が入り込みにくく、海岸部に比べて年間降水量が少なくなるのが典型的な内陸性気候の特徴です。                                                                   |
| 問6  | 答え 3<br>過去の具体的な被災状況を住民に伝え、将来の災害に対する防災意識を向上させるため。                            | 石碑には家屋の倒壊や火災、死傷者の数といった当時の被災状況が詳細に刻まれている。これらを地図上で確認できるようにすることで、その土地が持つ災害リスクを住民に認識させ、ハザードマップの確認や備蓄の強化といった具体的な防災行動を促す背景がある。                                                                                               |
| 問7  | 答え 1<br>山地が沈水することで複雑な入江が形成されており、波の影響が少ないため、カキやワカメなどの養殖が盛んである。               | リアス海岸は、もともと陸地であった場所の谷の部分に水が入り込む「沈水」によって作られます。ギザギザとした複雑な海岸線は総延長が非常に長くなり、波を遮る地形が多いため、内湾では水面が安定します。この穏やかな水面と、急深な海底という条件が組み合わさることで、三陸海岸ではワカメやカキ、志摩半島では真珠といった養殖業が地域の主要な産業となっています。一方、海岸段丘は土地の隆起や海面の低下によって形成されるため、成立過程が異なります。 |
| 問8  | 答え 1<br>液状化現象                                                               | 埋め立て地は、もともと海だった場所に土砂を投入して造られているため、地盤が未成熟で水分を多く含んでいます。地震の強い揺れが加わると、砂の粒子がバラバラになって地下水に浮いたような状態になるため、地盤の強度が失われます。これが液状化現象であり、人工島などの埋め立て地において特有の災害リスクとして知られています。                                                            |
| 問9  | 答え 1<br>平泉の中尊寺金色堂                                                           | 奥州藤原氏の三代（清衡・基衡・秀衡）は、前九年の役や後三年の役といった戦乱の犠牲者を平等に弔い、仏教の浄土思想に基づいた平和な理想郷を築こうとしました。その象徴として、建物全体を金箔で覆った中尊寺金色堂が建立されました。これは当時の東北地方における豊かな金産出量と、高度な工芸技術を現代に伝える貴重な文化遺産となっています。                                                     |
| 問10 | 答え 3<br>用水路より標高が低い場所は水を引きやすいため主に水田として利用され、高い場所は畑や果樹園として利用される。               | 灌漑用の用水路を利用する場合、水は高いところから低いところへ流れるという自然の原理を利用するのが最も効率的です。そのため、用水路よりも標高が低い地域は容易に引水ができるため、大量の水を必要とする水田として利用されます。一方で、用水路よりも高い場所へ水を揚げるにはポンプなどの動力が必要でコストがかかるため、比較的少ない水で栽培可能な畑や果樹園として利用されるのが一般的です。                            |
| 問11 | 答え 3<br>扇状地                                                                 | 山地を流れる急流が平地に出ると、流速が弱まり、運搬してきた土砂をそれ以上運べなくなって堆積させます。これが谷口を中心として放射状に広がることで、特徴的な扇状の地形が作られます。長崎県大村市の郡川周辺など、日本の多くの河川で見られる代表的な地形です。                                                                                           |
| 問12 | 答え 3<br>河川が運んできた土砂が河口付近に堆積し、流れが枝分かれすることで形成された。                              | 問題文にある「河口付近に形成された複数の島を含む低地の広がり」は、三角州（デルタ）の典型的な特徴を示しています。河川によって運ばれた細かな砂や泥が、流れの遅くなる河口に堆積し、水路を妨げることで川が分流し、複数の島のような地形が作られます。これに対し、扇状地は山地から平地に出る「谷口」に形成されるもので、堆積する場所や土砂の粒の大きさが異なります。                                        |