

問1 山地が海に迫り、平地の少ない地域において、山を削って大規模な住宅地（ニュータウン）を造成し、そこで発生した大量の土砂を沿岸部へ運んで海面を埋め立てる開発手法について、その目的として最も適切な説明を選びなさい。（2023年 石川公立入試 類似）

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1. 限られた土地を有効活用し、居住空間の確保と港湾・工業用地の拡張を同時に進めるため | 2. 削った山にダムを建設して水を防ぎ、埋め立てた土地をすべて農地に変えるため | 3. 古い市街地の建物を高層化する再開発において、地盤を固めるための土砂を確保するため | 4. 干拓によって海面下となった土地を、山から削り出した土砂で元の高さに戻すため |
|---|---|---|--|

問2 中央高地において、年間降水量が少なく、かつ夏と冬の気温差が大きくなる理由として、地形的な要因から説明したものととして正しいものを次の中から選びなさい。（2020年 鳥取公立入試 類似）

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1. 周囲を高い山脈に囲まれており、湿った空気が遮られるとともに、海からの風による気温調節機能が働かないため。 | 2. 標高が非常に高いため、上昇気流が発生しにくく雲ができない一方で、太陽との距離が近いため。 | 3. 盆地特有の地形でヒートアイランド現象が加速し、上昇気流が常に発生して乾燥した空気が引き込まれるため。 | 4. 偏西風が山脈にぶつかることでフェーン現象が年中発生し、湿度が下がるとともに気温が急激に上昇するため。 |
|---|---|---|---|

問3 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. 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。 | 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. 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。 |
|--|---|---|---|

問4 日本の冬の気候において、日本海側の地域で世界的に見ても非常に多くの降雪が見られる理由を説明した次の文の空欄にあてはまる用語を答えなさい。「シベリア大陸から吹く冷たく乾燥した季節風が、日本海を流れる（ ）の上を通過する際、海面から大量の水蒸気を補給して湿った空気へと変化し、それが日本の山脈にぶつかることで雪を降らせる。」（2021年 鹿児島県公立入試 類似）

- | | | | |
|------------|------------|-------------|------------|
| 1. 暖流の対馬海流 | 2. 暖流の日本海流 | 3. 寒流のリマン海流 | 4. 寒流の千島海流 |
|------------|------------|-------------|------------|

問5 日本の諸都市の気候を比較したとき、年平均気温が14.9度であり、12月と1月の降水量が他の月と比べて際立って多くなる特徴を持つ都市として、最も適切なものはどれですか。（2019年 埼玉県公立入試 類似）

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1. 鳥取市 | 2. 那覇市 | 3. 大分市 | 4. 松山市 |
|--------|--------|--------|--------|

問6 国土地理院が発行する2万5千分の1の地形図において、歴史資料館や美術館といった文化施設を示すために用いられる「博物館」の地図記号は、ある建物の特徴をモチーフに作られています。そのモチーフと記号が表す施設の組み合わせとして正しいものはどれですか。（2019年 愛知公立入試 類似）

- | | | | |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. 建物の正面入口の形状を模した、博物館・美術館 | 2. 開いた本の形状を模した、図書館・科学館 | 3. 交差する警棒の形状を模した、警察署・交番 | 4. 測量に用いる櫓の形状を模した、歴史資料館 |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|

問7 2万5千分の1地形図において、地図記号として「果樹園」「荒地」「針葉樹林」が点在し、主要な道路に沿って家屋を表す黒い四角形が細長く連続して分布している地域があります。このような、道路や水路などの交通路に沿って家屋が列状に並んで成立した集落の形態を何と呼びますか。（2016年 長崎県公立入試 類似）

- | | | | |
|-------|-------|--------|---------|
| 1. 路村 | 2. 散村 | 3. 門前町 | 4. 条里集落 |
|-------|-------|--------|---------|

問8 日本の海岸線の特徴を説明した資料において、山地が海に面し、複雑な凹凸を持つ海岸地形の形成理由を説明したものととして、正しい記述を選択してください。（2020年 高知公立入試 類似）

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1. 地殻変動による土地の沈降や海面上昇によって、山地の谷の部分に海水が入り込んだ。 | 2. 河川から運ばれてきた大量の土砂が河口付近に堆積し、平坦な土地が海へ突き出した。 | 3. 沿岸流によって運ばれた砂が湾の入り口をふさぐように長くたまり、細長い地形を作った。 | 4. 浅い海を堤防で囲い込み、ポンプで海水を排水することで陸地へと造り替えた。 |
|--|--|--|---|

答え合わせ・解説

問1	答え 1 限られた土地を有効活用し、居住空間の確保と港湾・工業用地の拡張を同時に進めるため	山地造成と海面埋め立ては、平地が極端に少ない地域において、山を削ることで「ニュータウン」という住宅地を生み出し、その土砂を海に運ぶことで「人工島」という産業・物流の拠点を生み出す、一石二鳥の合理的な開発手法です。兵庫県神戸市などの事例が有名です。
問2	答え 1 周囲を高い山脈に囲まれており、湿った空気が遮られるとともに、海からの風による気温調節機能が働かないため。	中央高地の気候を決定づけているのは、周囲の険しい山々と海からの距離です。海から運ばれてくる水蒸気は、中央高地に至る前の山々で雨や雪として落とされるため、内陸部には乾燥した空気が流れ込みます。これが降水量の少なさの理由です。また、比熱の大きい（温まりにくく冷めにくい）海の影響を受けにくいと、陸地の性質が強くて、気温の変動が激しくなります。
問3	答え 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。	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4	答え 1 暖流の対馬海流	日本海側の大雪は、大陸からの冷たい季節風が、比較的温度の高い「暖流」である対馬海流の上を通ることで発生します。このとき、海面から蒸発した水蒸気が雲となり、冬の季節風に乗って日本列島に運ばれるため、山を越える手前の日本海側で多くの雪が降る仕組みになっています。
問5	答え 1 鳥取市	冬の12月や1月に降水量が急増するのは、北西から吹く湿った季節風が山地にぶつかり、雪や雨を降らせる日本海側の気候特有の現象です。鳥取市はこの気候区分に属しており、夏と比較しても冬の降水（降雪）が目立つ統計を示します。これに対し、那覇市はより気温が高く、大分市は冬の降水量が少ない瀬戸内の気候の影響を受けています。
問6	答え 1 建物の正面入口の形状を模した、博物館・美術館	地形図における「博物館」の記号は、建物の正面入口（玄関）の形を横から見たデザインになっています。この記号は、一般的な博物館のほか、美術館や歴史資料館、宝物殿などの施設を表す際に共通して使用されます。混同しやすいものとして、図書館は「開いた本」、学校は「文」、交番は「交差した警棒」といった、それぞれの施設に関連する具体的な形がモチーフとなっています。
問7	答え 1 路村	道路や水路などの交通路に沿って家屋が細長く並び集落形態は路村と呼ばれます。岐阜県の養老付近に見られる扇状地や、江戸時代の新田開発が行われた地域によく見られる特徴です。問題文にある「果樹園」は円の中に点、「針葉樹林」は尖った木、「荒地」は短いハの字のような地図記号でそれぞれ表されます。
問8	答え 1 地殻変動による土地の沈降や海面上昇によって、山地の谷の部分に海水が入り込んだ。	リアス海岸のような複雑な海岸線は「沈水」という過程を経て作られます。もともと陸地だった起伏の激しい山地が、土地の沈降や氷河期が終わった後の海面上昇によって海の下に沈むことで、かつての谷筋が深い入り江となります。これに対し、土砂が堆積してできるのは三角州、砂がたまってできるのは砂州、人工的に陸地を作るのは干拓であり、リアス海岸の形成過程とは異なります。