

問1 平地が少ない都市で行われる「山地造成と海面埋め立て」による開発手法について、この手法で生まれた土地の組み合わせとして適切なものを選びなさい。(2023年 石川公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| 1. 山地側：ニュータウン（住宅地） 海側：人工島（市街地・港湾施設） | 2. 山地側：工業団地 / 海側：森林公園 | 3. 山地側：歴史的建造物の保存地区 海側：大規模な水田 | 4. 山地側：採石場 / 海側：干拓による大規模農場 |
|--|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------|

問2 島根県の松江市に見られる「日本海側の気候」の統計資料では、12月や1月の降水量が他の月に比べて際立って多くなる傾向があります。この理由を説明したものと最も適切なものはどれですか。(2023年 滋賀公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1. 冬に吹く北西の季節風が日本海の上空で湿気を蓄え、山地を越える際に雪や雨を降らせるため。 | 2. 冬から春にかけて吹く偏西風が、大陸からの乾いた空気を直接運び込むため。 | 3. 夏から秋にかけて発生する台風が、日本海側で勢力を強めることが多いため。 | 4. 冬の期間だけ暖流の勢いが増し、地表付近の空気が急激に冷やされて霧が発生するため。 |
|--|--|--|---|

問3 都市化が進んだ地域において、地表面がアスファルトやコンクリートで覆われることや、自動車やエアコンの使用に伴う人工排熱が増加することによって、都市部の気温が周辺部よりも高くなる現象を何といいますか。(2015年 千葉県公立入試 類似)

- | | | | |
|---------------|----------|----------|-------------|
| 1. ヒートアイランド現象 | 2. 地球温暖化 | 3. 砂漠化現象 | 4. エルニーニョ現象 |
|---------------|----------|----------|-------------|

問4 ある地点の月別降水量を示した統計資料において、一月の降水量が四十ミリを下回り、他の地点で見られるような梅雨や台風の時期の極端な数値の突出が見られず、年間を通じて数値が低く安定している気候区分の名称と、その背景として正しいものはどれですか。(2016年 愛知公立入試 類似)

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1. 瀬戸内の気候：二つの山地に挟まれた内海に位置するため、季節風による湿った空気の影響を受けにくい | 2. 太平洋側の気候：夏に南東から吹く季節風の影響を強く受けるため、夏から秋にかけて降水量が増える | 3. 中央高地の気候：標高が高いため一年中気温が低く、周辺の山地によって水蒸気が遮られ雨が少なくなる | 4. 日本海側の気候：北西の季節風が山地にぶつかるため、一月を中心とした冬の時期に降水量が増える |
|--|---|--|--|

問5 東北地方の太平洋側に位置する三陸海岸南部などの、海岸線が複雑に入り組んだ地形において、カキやわかめなどの養殖業が盛んに行われている理由として最も適切な説明はどれですか。(2015年 長崎県公立入試 類似)

- | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1. 奥まった入り江は外洋の荒波の影響を受けにくく、波が静かだから | 2. 砂州によって外海から遮断されたラグーン（潟湖）が形成されているから | 3. 遠浅の海岸が広がっており、日光が海底まで届きやすいから | 4. 干拓によって作られた広大な土地があり、水路の管理が容易だから |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|

問6 日本の気候区分のうち、冬の12月や1月の降水量が200ミリを超えてピークを迎え、夏季よりも冬季の降水量が多いという特徴を持つ地域の名称として適切なものはどれですか。(2025年 栃木公立入試 類似)

- | | | | |
|------------|------------|-----------|------------|
| 1. 日本海側の気候 | 2. 太平洋側の気候 | 3. 瀬戸内の気候 | 4. 中央高地の気候 |
|------------|------------|-----------|------------|

問7 日本各地の気候について、長野県長野市と沖縄県那覇市の統計を比較したとき、那覇市の気候の特徴を説明したものと最も適切なものはどれですか。なお、那覇市は一年を通して月平均気温が15度を上回り、長野市で見られるような冬の氷点下への落ち込みがありません。(2024年 長野県公立入試 類似)

- | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. 一年を通じて気温が高く、夏と冬の気温差を示す年較差が小さい。 | 2. 内陸部に位置するため夏と冬の寒暖差が激しく、年較差が大きい。 | 3. 季節風の影響により、冬の降水量が夏の降水量を大きく上回る。 | 4. 梅雨や台風の影響で夏に降水が集中し、冬の降水量はほぼゼロになる。 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|

問8 北海道の東側の太平洋上において、千島列島に沿うように北から南へと流れる寒流を何とよび、名称として正しいものを選択肢から選びなさい。(2019年 静岡公立入試 類似)

- | | | | |
|-------|-------|---------|----------|
| 1. 親潮 | 2. 黒潮 | 3. 対馬海流 | 4. リマン海流 |
|-------|-------|---------|----------|

問9 自然災害が発生した際に、被害が及ぶと予想される範囲や避難場所、避難経路などを地図上にまとめたものを何と呼ばれますか。最も適切なものを選んでください。(2014年 沖縄公立入試 類似)

- | | | | |
|-------------------|---------|--------|--------|
| 1. ハザードマップ（防災マップ） | 2. 等高線図 | 3. 路線図 | 4. 地形図 |
|-------------------|---------|--------|--------|

問10 日本の諸地域における海岸地形と産業の関係について述べた文として、正しいものはどれですか。(2024年 石川公立入試 類似)

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1. リアス海岸は、複雑に入り組んだ入り江が波を穏やかにするため、魚介類や海藻の養殖に適している。 | 2. 砂浜海岸は、入り江が深く波の影響を受けにくい、真珠やノリの養殖設備を設置するのに最も適している。 | 3. 干拓地は、山地が海に沈んでできた地形であり、その複雑な形状を利用して大規模な網いけす養殖が行われる。 | 4. リアス海岸は、海岸線が直線的で遠浅なため、大規模な工業団地や港湾施設を建設するのに適している。 |
|---|---|---|--|

問11 沖縄県などの沿岸部において、自然の海岸を埋め立てて海岸線を直線的に整備する背景にある目的として、最も適切な説明はどれか。(2020年 沖縄公立入試 類似)

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. サンゴ礁の自然環境を保護し、生態系を維持するため | 2. 都市開発や工業用地、公共施設の設置に必要な土地を確保するため | 3. 背後の険しい山地から流出する土砂を海へ流しやすくするため | 4. 入り組んだ海岸線を活用して、小規模な真珠養殖を促進するため |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|

問12 火山の噴火によって、噴火口付近が陥没したり削られたりしてできた、大規模な凹地のことを何と呼びますか。(2016年 山口公立入試 類似)

- | | | | |
|---------|----------|----------|--------|
| 1. カルデラ | 2. シラス台地 | 3. 溶岩ドーム | 4. 扇状地 |
|---------|----------|----------|--------|

問13 多目的ダムの機能について述べた次の文のうち、日本の河川の特性を踏まえた「水量調節」と「資源活用」の観点から正しいものはどれですか。(2020年 鳥取公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1. 集中豪雨の際にダムに水を貯めることで河川の急激な増水を抑え、貯めた水は平時に水力発電や水道用水として利用する。 | 2. 森林の保水能力を高めるために、河川の周囲に大規模な堤防を築いて雨水を地下に浸透させやすくする。 | 3. 河川の流れを分断することで、上流から流れてくる栄養豊富な土砂をせき止め、ダム湖内で水産資源の養殖のみに特化させる。 | 4. 日本海側の地域において、冬の積雪が河川に流れ込むのを防ぎ、融雪による洪水を完全に断つために建設される。 |
|--|--|--|--|

答え合わせ・解説

| | | |
|-----|---|--|
| 問1 | 答え 1 山地側：ニュータウン（住宅地）／ 海側：人工島（市街地・港湾施設） | 山地を削って得られた平坦な土地は「ニュータウン」として市街地化され、その土砂で海を埋め立ててできた人工島は、港湾機能、工業用地、あるいは新たな市街地として利用されます。単なる土砂の処分ではなく、両方の場所を新しい都市空間として活用するのがこの手法の特徴です。 |
| 問2 | 答え 1 冬に吹く北西の季節風が日本海の上空で湿気を蓄え、山地を越える際に雪や雨を降らせるため。 | 日本海側の気候では、冬にシベリア高気圧から吹き出す北西の季節風が、対馬海流（暖流）の影響で水蒸気を多く含んだ状態で日本列島に到達します。これが奥羽山脈や中国山地などの山地にぶつかって上昇気流となることで、大量の雪や雨をもたらします。そのため、冬の降水量が夏と同じか、それ以上に多くなるのが特徴です。 |
| 問3 | 答え 1 ヒートアイランド現象 | 都市化によって地面の多くが保水性の低い人工物に覆われ、日中の熱が蓄積されやすくなるのが主な原因です。また、オフィスや家庭でのエネルギー消費、自動車の走行などによって排出される「人工排熱」が都市部にこもることで、周辺地域と比較して島（アイランド）のように高温の域が広がる特徴があります。 |
| 問4 | 答え 1 瀬戸内の気候：二つの山地に挟まれた内海に位置するため、季節風による湿った空気の影響を受けにくい | 瀬戸内の気候は、中国山地と四国山地の間にあるため、夏・冬どちらの季節風の影響も受けにくいのが特徴です。そのため、一月の降水量が非常に少ないだけでなく、一年を通じたグラフの変化が他の地域に比べてなだらかで、全体的な降水量が少なくなります。これに対し、太平洋側は夏に、日本海側は冬に、それぞれ降水量が極端に増える傾向があります。 |
| 問5 | 答え 1 奥まった入り江は外洋の荒波の影響を受けにくく、波が静かだから | リアス海岸の最大の特徴は、深く複雑に入り組んだ入り江にあります。この形状により、外洋が荒れていても入り江の内部は非常に穏やかな状態が保たれるため、筏（いかだ）などを設置する養殖業に適した環境となっています。 |
| 問6 | 答え 1 日本海側の気候 | 冬に降水量（降雪量）が多くなるのは、シベリア高気圧から吹き出す北西の季節風が、日本海を渡る際に暖流の対馬海流から水蒸気を蓄え、日本の背骨にあたる山脈にぶつかって上昇気流を発生させるためです。これにより、日本海側の地域では冬に雪や雨が多くなり、山を越えた太平洋側では乾燥した晴天が続くという対照的な天候が見られます。 |
| 問7 | 答え 1 一年を通じて気温が高く、夏と冬の気温差を示す年較差が小さい。 | 沖縄県などの南西諸島は低緯度に位置し、周囲を暖かい海に囲まれているため、一年を通して温暖で気温の変化が穏やかです。そのため、最暖月と最寒月の差である「年較差」が、冬の冷え込みが厳しい長野県などの内陸部と比較して小さくなるのが特徴です。また、湿った空気の影響を受けやすく、年間を通じて一定の降水量が見られる点も、冬に乾燥する内陸部や太平洋側の気候とは異なります。 |
| 問8 | 答え 1 親潮 | 北から流れてくるこの海流は、千島列島に沿って南下するため「千島海流」とも呼ばれます。日本の北東部に位置する太平洋側を流れる代表的な寒流です。対して、南から北上してくる暖流は黒潮（日本海流）と呼ばれます。 |
| 問9 | 答え 1 ハザードマップ（防災マップ） | 地震、津波、洪水、土砂災害などの自然災害による被害を最小限に抑える（減災）ことを目的とした地図です。あらかじめ被害予測を可視化することで、住民が迅速かつ安全に避難できるよう、自治体などが作成して配布しています。 |
| 問10 | 答え 1 リアス海岸は、複雑に入り組んだ入り江が波を穏やかにするため、魚介類や海藻の養殖に適している。 | リアス海岸は、起伏の激しい山地が海に沈んだり、海面が上昇したりすることで形成された複雑な海岸線を持つ地形です。この「入り江」という地形的特徴が天然の防波堤となり、養殖いかだや網などの設備が流失しにくい環境を作り出しています。選択肢にある砂浜海岸は直線的で波の影響を受けやすく、干拓地は人工的に陸地化した場所であるため、リアス海岸のような養殖の適地とは性質が異なります。 |
| 問11 | 答え 2 都市開発や工業用地、公共施設の設置に必要な土地を確保するため | 沿岸部での埋め立ては、平地に限られた地域において、工場、商業施設、住宅地、あるいは空港などの交通インフラを建設するための広大な土地を確保する目的で行われます。このようにして作られた土地は、地域の経済発展に寄与する一方で、自然海岸の消失といった環境問題の側面も持ち合わせています。 |
| 問12 | 答え 1 カルデラ | 火山活動によってマグマが噴出した後、地下の空洞が崩落したり、噴火により山頂部が失われたりすることで形成される広大な凹地を指します。スペイン語で「大釜」を意味する言葉が語源となっており、日本では熊本県の阿蘇山などがその代表例として有名です。選択肢のシラス台地は火山灰が堆積した地形で、溶岩ドームは粘り気の強い溶岩が盛り上がった地形を指します。 |
| 問13 | 答え 1 集中豪雨の際にダムに水を貯めることで河川の急激な増水を抑え、貯めた水は平時に水力発電や水道用水として利用する。 | 多目的ダムは、単に水を貯めるだけでなく、季節や気象状況に応じてダムからの放流量をコントロール（水量調節）する機能を持っています。これにより、台風などの気象災害から地域を守る「防災」の役割と、急峻な地形を利用した「水力発電」や生活を支える水資源の確保という「資源活用」の役割を両立させています。砂防ダムと混同されやすいですが、多目的ダムはより幅広い利活用を前提としています。 |