日本の自然・防災

名前

問1　九州地方の熊本県に位置し、火山の噴火によって形成された世界最大級の面積を持つ広大な窪地（カルデラ）を持つ活火山の名称として正しいものはどれか。（2024年 三重県公立入試 類似）

1. 有珠山
2. 阿蘇山
3. 箱根山
4. 霧島山

問2　地形図の縮尺と実際の距離の関係について説明したものとして、最も適切な記述はどれですか。（2018年 大分県公立入試 類似）

1. 2万5千分の1の地形図では、図上の1cmを500倍すると実際の距離になる。
2. 5万分の1の地形図において図上の1cmが示す実際の距離は250mである。
3. 5万分の1の地形図は、2万5千分の1の地形図よりも、一定の範囲をより詳しく表現できる。
4. 2万5千分の1の地形図では、1kmの実際の距離は図上で4cmとして表現される。

問3　日本海側の気候において、冬に雪や雨などの降水量が多くなるメカニズムを説明したものとして、正しいものはどれですか。（2014年 沖縄県公立入試 類似）

1. 赤道付近から北上する暖流が、冬の冷たい偏西風とぶつかり上昇気流を発生させるため。
2. 冬の北西の季節風が日本海を渡る際に水分を蓄え、日本の中心部の山脈にぶつかるため。
3. 太平洋側から吹く南東の季節風が、越後山脈などを越える際に大量の雪を降らせるため。
4. シベリア高気圧の影響で乾いた空気が日本海に流れ込み、寒冷前線を活発にするため。

問4　2万5千分の1の地形図において、標高を示すために10mごとに引かれる基本的な等高線の名称として正しいものはどれですか。（2018年 沖縄県公立入試 類似）

1. 等温線
2. 計曲線
3. 補助曲線
4. 主曲線

問5　山間部を流れる河川が平地や盆地に出る際、流れが緩やかになることで運搬してきた土砂が堆積して形成される、扇のような形をした地形を何といいますか。（2015年 岡山県公立入試 類似）

1. 扇状地
2. 台地
3. 三角州
4. 氾濫原

問6　日本の夏に太平洋側の高気圧から吹き込む、蒸し暑い天候の原因となる風を何と呼びますか。その名称として正しいものを選びなさい。（2021年 愛媛県公立入試 類似）

1. 季節風（もんすーん）
2. 貿易風
3. 偏西風
4. やませ

問7　太平洋などの広い海域で発達し、日本の沿岸部に強風や高潮などの気象災害をもたらす温帯低気圧の特徴として、最も適切な説明はどれですか。（2022年 兵庫県公立入試 類似）

1. 海面水温が高い赤道付近の洋上で発生し、前線は伴わないが、中心付近の最大風速が非常に強い。
2. 大陸上の乾燥した気団が日本海を通過する際に湿気を蓄え、冬の日本海側に大量の降雪をもたらす。
3. 性質の異なる暖かい空気と冷たい空気がぶつかり合う場所に発生し、前線を伴って発達しながら移動する。
4. 日本列島の東側に位置する高気圧から吹き出す冷たく湿った風により、初夏の東北地方に冷害をもたらす。

問8　ある統計資料において、都市Aは1月の平均気温がマイナス0.6度と低く、冬の降水量が非常に多いという特徴があります。一方で都市Bは、1月の降水量が38.2mm、7月が144.1mmと全体的に降水量が少ない数値を示しています。これらのデータから推測される都市Aと都市Bの組み合わせとして、正しいものを選んでください。（2017年 福岡県公立入試 類似）

1. 都市A：東北地方の日本海側の都市、都市B：瀬戸内海に面した都市
2. 都市A：瀬戸内海に面した都市、都市B：東北地方の日本海側の都市
3. 都市A：中央高地に位置する都市、都市B：太平洋に面した温暖な都市
4. 都市A：太平洋に面した温暖な都市、都市B：中央高地に位置する都市

問9　川が山地から平地に流れ出たところに、砂や小石が堆積して形成された扇形の地形では、土地の傾斜があることに加え、土壌の性質から水が地下に浸透しやすくなっています。このような場所で、古くからブドウや桃などの栽培を行う果樹園として土地が利用されてきた主な理由は何ですか。（2017年 千葉県公立入試 類似）

1. 水が地下に染み込みやすく水田への利用が容易であり、余った土地を果樹園にしたから
2. 砂や礫が多く堆積しているため水はけが良く、果樹栽培に適しているから
3. 標高が高く気温が低いため、害虫の被害を受けにくい環境にあるから
4. 平坦な土地が広がっており、機械を導入した大規模な農作業が行いやすいから

問10　国土地理院が発行する2万5千分の1地形図において、小学校、中学校、高等学校などの教育機関の場所を示すために使われる地図記号は、どのようなデザインで表現されますか。（2021年 福島県公立入試 類似）

1. 丸の中に旗が立っている形
2. 開いた本を横から見た形
3. 漢字の「文」を丸で囲んだ形
4. 家の中に杖（つえ）が描かれた形

問11　大規模な災害が発生した際に、無理に「自宅への帰還」を目指すべきではない理由と、推奨される避難行動の組み合わせとして適切なものはどれですか。（2025年 千葉県公立入試 類似）

1. 帰宅困難者が増えると救助活動の妨げになるため、公共交通機関が動くまで避難場所には行かない
2. 移動中に津波や火災などの二次被害に遭う危険があるため、最寄りの避難場所へ迅速に移動する
3. 自宅周辺の避難所は混雑が予想されるため、土地勘のある慣れた場所まで時間をかけて移動する
4. 避難指示は居住者のみを対象としているため、外出先では避難経路を確認せず建物内に留まる

問12　都市の中心部の気温が、周辺部に比べて島状に高くなる現象について述べた次の文の空欄にあてはまる用語として正しいものを、後の選択肢から一つ選びなさい。「都市部では地表面が（ ）やコンクリートで覆われているため熱が蓄えられやすく、さらに自動車やエアコンなどからの人工排熱が加わることで、郊外よりも気温が高くなる。この現象をヒートアイランド現象という。」（2018年 長崎県公立入試 類似）

1. アスファルト
2. 森林
3. 水田
4. 湿地

問13　地形図から断面図を作成したり読み取ったりする際、地形の傾斜の強弱を判断する基準について述べたものとして、最も適切なものはどれか。（2024年 沖縄県公立入試 類似）

1. 等高線の数値が一定であるほど、断面図における傾斜は急になる
2. 等高線の間隔が狭いほど、断面図における傾斜は急になる
3. 等高線の間隔が広いほど、断面図における標高は高くなる
4. 等高線が互いに平行であるほど、断面図における標高は低くなる