

- 問1 秋田県にある八郎潟という湖を干拓して誕生した大潟村では、日本の平均的な農家と比べて一戸あたりの耕地面積が極めて広く、大型の農業機械を効率的に活用した生産が行われています。このような大潟村で行われている農業の形態を何と呼びますか。 (2022年 香川県公立入試 類似)
1. 自給的農業 2. 小規模経営 3. 施設園芸農業 4. 大規模農業
- 問2 夏に発生する冷たく湿った北東風（ヤマセ）などの影響により、7月における霧の発生日数が多い特徴を持つ、東北地方の都市の名称として適切なものはどれですか。 (2025年 熊本県公立入試 類似)
1. 仙台市 2. 盛岡市 3. 秋田市 4. 青森市
- 問3 東北地方最大の人口を抱え、東北新幹線の拠点として、秋田新幹線や山形新幹線などが結ばれている交通の要所となる都市を答えなさい。 (2015年 大分県公立入試 類似)
1. 盛岡市 2. 福島市 3. 青森市 4. 仙台市
- 問4 小名浜（福島県いわき市）の気候統計をみると、八月の平均気温が二十四度台に対し、一月の平均気温は約四度で、さらに一月の降水量が年間の中でも特に少ないという特徴があります。このような太平洋側の気候が形成される背景として、最も適切な説明はどれですか。 (2024年 新潟県公立入試 類似)
1. 冬は湿った北西の季節風が奥羽山脈などの山々を越える際、水分を失って乾燥した空気が吹き下ろしてくるため。
2. 一年を通して寒流である親潮の影響を強く受けるため、夏は気温が上がりにくく、冬は冷たく乾いた空気が滞留するため。
3. 日本海を北上する対馬海流が水蒸気を供給し、山地を越えてフェーン現象を発生させ、冬の気温を押し上げるため。
4. 内陸部に位置しているため、冬は海からの温かい空気の影響を受けにくく、放射冷却によって降水量が減少するため。
- 問5 東北地方の太平洋側に位置する仙台市の気候の特徴について、気温と降水量の統計的な傾向を説明したものとして最も適切なものを選びなさい。なお、仙台市では1月の平均気温が5℃を下回り、7月の平均気温は23℃から25℃程度、7月の降水量は200mm程度となります。 (2022年 熊本県公立入試 類似)
1. 冬は北西の季節風の影響で雪が非常に多く降り、夏はフェーン現象によって連日35℃を超える。
2. 梅雨や台風の影響をほとんど受けないため、夏から秋にかけても降水量は増えず、年間を通じて一定である。
3. 夏から秋にかけて降水量が増加する一方で、冬は乾燥して晴天の日が多く、降水量が少ない。
4. 一年を通じて降水量が非常に少なく、特に冬の冷え込みが厳しいため、1月の気温が氷点下10℃を下回る。
- 問6 初夏から夏にかけて、東北地方の太平洋側で発生する「やませ」が農作物に与える影響と、その風の性質について説明したものとして最も適切なものを選びなさい。 (2017年 佐賀県公立入試 類似)
1. 北西から吹き込む乾燥した強い風であり、冬の晴天をもたらすが、乾燥によって火災の危険性を高める。
2. 南東から吹き込む温暖で湿った風であり、梅雨の時期に大量の雨を降らせ、洪水被害を発生させる。
3. 北東から吹き込む冷たく湿った風であり、気温の上昇を妨げ、日照不足による冷害を引き起こす。
4. 山を越えて吹き降りる高温で乾燥した風であり、急激な気温上昇をもたらし、作物を枯らしてしまう。
- 問7 東北地方の太平洋側では、特定の気象条件によって農作物の収穫量が大きく減少する「冷害」が発生することがあります。この冷害が起こる仕組みと直接的な影響について説明したものとして、最も適切なものを選んでください。 (2026年 栃木県公立入試 類似)
1. 日本海側から山を越えて吹き下ろす高温で乾燥した風により、農地が乾燥し、作物の水分が奪われて枯れてしまう。
2. 太平洋から吹き込む冷たく湿った北東の風により、気温の低下や日照不足が続くことで、稲などの成長が妨げられる。
3. 赤道付近から北上する暖かく湿った空気の影響で、記録的な大雨が長時間降り続き、農地が浸水被害を受ける。
4. シベリア高気圧から吹き出す冷たく乾燥した北西の風により、激しい吹雪が発生し、冬の農作物が凍結してしまう。
- 問8 本州の太平洋側、特に東北地方の三陸海岸付近で見られる、山地が沈み込んで形成された複雑に入り組んだ海岸線の名称と、その地域で夏に吹く、農作物に影響を与える冷たく湿った北東の風の名称の組み合わせとして正しいものを選びなさい。 (2020年 熊本県公立入試 類似)
1. リアス海岸 - からっ風 2. 砂浜海岸 - やませ 3. フィヨルド - 季節風 4. リアス海岸 - やませ
- 問9 日本の地域区分に関する問題です。日本地図において岩手県の位置が示されているとき、この県が含まれる地方区分の名称として正しいものを選びなさい。 (2018年 北海道公立入試 類似)
1. 東北地方 2. 近畿地方 3. 関東地方 4. 中部地方
- 問10 「福島わらじまつり」が開催される福島市の位置する県から、「盛岡さんさ踊り」が開催される盛岡市の位置する県へ太平洋側の陸路で移動する場合、2つの県の間に位置し必ず通過することになる都道府県を1つ選びなさい。 (2025年 熊本県公立入試 類似)
1. 山形県 2. 青森県 3. 秋田県 4. 宮城県
- 問11 日本の高速鉄道網である東北新幹線について、東北地方の南部に位置し、首都圏と東北の各都市を結ぶ交通の要所となっている県はどこですか。 (2014年 愛媛県公立入試 類似)
1. 長野県 2. 岐阜県 3. 福島県 4. 福井県
- 問12 宮城県仙台市宮城野区における、1998年と2025年の状況を記録した資料を比較した際、この地域の土地利用の変化について説明したものとして最も適切なものはどれですか。 (2026年 群馬県公立入試 類似)
1. かつて大規模な建物が立ち並んでいた中野五丁目付近では、自然環境を保護するために広大な田畑へと土地利用が変化した。
2. 仙台市宮城野区全体において、急速な過疎化の影響で住宅地が激減し、かつての森林や山林が復元される変化が見られた。
3. かつて集落や田畑が広がっていた中野五丁目付近では、都市再開発や震災復興によって大規模な建物へと土地利用が変化した。
4. 港二丁目付近では、1998年時点で存在していた工場が、2025年には神社を中心とした伝統的な集落へと変化した。
- 問13 海面養殖業による「わかめ類」の収穫量において、岩手県が全国の38.8%、宮城県が32.1%を占め、この2県だけで全国の約7割に達しているという統計データがあります。このように、三陸海岸沿岸でわかめ類の生産が非常に盛んである理由を説明したものとして、最も適切なものを選びなさい。 (2019年 富山県公立入試 類似)
1. 複雑に入り組んだ湾内は、周囲の地形によって外海からの波が遮られ非常に穏やかであり、養殖施設の設置に適しているから。
2. 海岸付近に大規模な干拓地が形成されており、真水と海水が混ざり合う広大な浅瀬が人工的に作られているから。
3. 寒流の親潮と暖流の黒潮がぶつかる潮目（潮境）に位置しており、プランクトンが豊富で魚の種類が多いためから。
4. 水深200mまでの浅くて平坦な大陸棚が広がっており、太陽光が届きやすいため海藻類の成長に好都合だから。