

- 問1 夏の東北地方で「やませ」が発生し、稲の不作などの冷害が引き起こされる要因として、風の性質と発生源の説明を組み合わせたものとして正しいものを選びなさい。 (2019年 富山県公立入試 類似)
- | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1. シベリア高気圧から吹き出す、冷たく乾燥した風であるため | 2. オホーツク海高気圧から吹き出す、冷たく湿った風であるため | 3. 山を越えて太平洋側に吹き降ろす、高温で乾燥した風であるため | 4. 小笠原高気圧から吹き出す、暖かく湿った風であるため |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
- 問2 東北地方の内陸部に見られる、周囲を山々に囲まれた低地のことを何と呼びますか。この地形は水はけが良く、さくらんぼやももなどの果樹栽培に利用されているのが特徴です。 (2024年 宮城県公立入試 類似)
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. 平野 | 2. 台地 | 3. 高原 | 4. 盆地 |
|-------|-------|-------|-------|
- 問3 東北地方に位置し、人口が約230万人で、県庁所在地の人口が100万人を超える県があります。この県の東部に見られる、山地から平野へ出る付近に形成された扇状地の特徴と、そこで発展している産業の組み合わせとして正しいものを選びなさい。 (2021年 東京都公立入試 類似)
- | | | | |
|--------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
| 1. 乾燥した気候を活かしたブドウや桃の果樹栽培 | 2. 豊富な水資源を活用した医薬品製造 | 3. 広大な泥炭地を活用した大規模な稲作 | 4. 火山灰が堆積した土地でのサツマイモ栽培 |
|--------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|
- 問4 東京駅から新青森駅を結ぶ東北新幹線の沿線について、南（東京側）から順に通過する県を並べたものとして正しい組み合わせを選びなさい。 (2017年 岡山県公立入試 類似)
- | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. 栃木県 → 福島県 → 宮城県 → 岩手県 | 2. 群馬県 → 山形県 → 秋田県 → 青森県 | 3. 茨城県 → 福島県 → 山形県 → 岩手県 | 4. 栃木県 → 茨城県 → 福島県 → 宮城県 |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
- 問5 日本の都道府県別の統計において、漁業生産量と果実産出額の両方が全国上位五位以内に入っている、農林水産業が非常に盛んな県はどこですか。 (2026年 岡山県公立入試 類似)
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1. 青森県 | 2. 山形県 | 3. 秋田県 | 4. 福島県 |
|--------|--------|--------|--------|
- 問6 宮城県の三陸海岸南部には、複雑に入り組んだ湾を持つ地形が広がっています。この地形の特徴を活かし、波の穏やかな湾内でカキやワカメなどを人工的に育てる漁業が盛んですが、この「海岸地形の名称」と「漁業の種類」の組み合わせとして正しいものはどれですか。 (2024年 福井県公立入試 類似)
- | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| 1. 砂浜海岸 — 栽培漁業 | 2. リアス海岸 — 沖合漁業 | 3. フィヨルド — 遠洋漁業 | 4. リアス海岸 — 養殖業 |
|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
- 問7 日本の東北地方において、初夏から夏にかけてオホーツク海高気圧から太平洋側に吹き込む、冷たく湿った北東の風を何と呼びますか。 (2026年 富山県公立入試 類似)
- | | | | |
|---------|--------|---------|--------|
| 1. からっ風 | 2. 季節風 | 3. フェーン | 4. やませ |
|---------|--------|---------|--------|
- 問8 東北地方の中央部を南北に約500kmにわたって走り、日本で最も長い距離を持つ山脈の名称として正しいものを選んでください。 (2022年 埼玉県公立入試 類似)
- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 1. 奥羽山脈 | 2. 越後山脈 | 3. 出羽山地 | 4. 北上高地 |
|---------|---------|---------|---------|
- 問9 青森県の産業構造について述べた次の記述のうち、正しいものはどれですか。 (2026年 岡山県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1. 漁業生産量と果実産出額が共に全国五位以内という高い水準にあり、国内貨物海上輸送量も東北地方で二番目に多い。 | 2. 漁業生産量は全国トップクラスであるが、果実産出額は東北地方の中でも低く、一次産業の偏りが大きい。 | 3. 果実の産出額は全国上位五位以内であるが、漁業生産量は全国平均を下回っており、海上輸送より陸上輸送が中心である。 | 4. 国内貨物海上輸送量は東北地方で最も多いが、農産物の産出額は全国的に見て低い水準に留まっている。 |
|--|---|--|--|
- 問10 日本国内における特定の発電方式の地方別割合を見ると、九州地方が約59パーセント、東北地方が約37パーセントを占めており、これら2つの地方で全体の9割以上を占めています。火山地帯を有する特定の地域に集中しているこの発電方式は何ですか。 (2026年 長野県公立入試 類似)
- | | | | |
|---------|----------|---------|---------|
| 1. 風力発電 | 2. 原子力発電 | 3. 地熱発電 | 4. 水力発電 |
|---------|----------|---------|---------|
- 問11 仙台駅から鉄道を利用して移動する場合、盛岡駅へは約39分で到着できるのに対し、気仙沼駅へは約129分を要します。このように、仙台駅から各都市への所要時間に大きな差が生じる要因として、東北地方の交通網の整備状況から説明できる最も適切な理由はどれですか。 (2026年 広島県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1. 盛岡駅へ向かう路線は、地形が平坦であるため在線が新幹線に近い速度で運行されているから | 2. 仙台駅と盛岡駅の間には東北新幹線が整備されており、高速での移動が可能となっているから | 3. 気仙沼駅へは新幹線と在来線の両方が並行して走っており、駅での乗り換えに時間を要するから | 4. 気仙沼駅は沿岸部に位置しており、新幹線が通っているものの運行本数が極めて少ないから |
|---|---|--|--|
- 問12 岩手県宮古市などの統計において、1993年や2003年の7月の平均気温が例年よりも著しく低下し、同時期の岩手県全体の米の収穫量が激減した理由として、最も適切な説明はどれですか。 (2026年 長野県公立入試 類似)
- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. 山を越えて吹き降りる乾燥した高温の風により、水分不足が起きたため | 2. 冷たく湿った北東風が長期間吹き込み、記録的な冷夏となったため | 3. 太平洋高気圧の勢力が強まり、連日猛暑が続いて干ばつが発生したため | 4. 冬の季節風が強く吹き込み、春先まで積雪が残って作付けが遅れたため |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
- 問13 山形県の製造品出荷額の内訳を示した統計資料において、食料品や生産用機械と並んで、電子部品を含む情報通信機械などの割合が高くなっている背景として正しい説明はどれか、選びなさい。 (2017年 兵庫県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1. 広大な平野部を利用して大規模な農業が営まれており、県内の工業の大部分が輸出用の農産物加工に特化しているため。 | 2. 大規模な鉄道網の整備により、県外から石炭や鉄鉱石を安価に大量搬入できる体制が整い、重工業が発展したため。 | 3. 海外からの輸入原材料に依存するため、大型船舶が接岸できる港湾施設に近い沿岸部にすべての工場が集中しているため。 | 4. 高速道路などの交通網が整備されたことで、内陸部を中心に軽量で付加価値の高い製品を作る工場の進出が進んだため。 |
|---|---|--|---|
- 問14 東北地方の工業に関する統計において、製造品出荷額の構成比を確認すると、金属工業が21.3%、化学工業が16.4%であるのに対し、約4割にあたる39.9%を占めて最大となっている産業部門を選択してください。 (2019年 福岡県公立入試 類似)
- | | | | |
|---------|------------|----------|---------|
| 1. 繊維工業 | 2. パルプ・紙工業 | 3. 食料品工業 | 4. 機械工業 |
|---------|------------|----------|---------|

答え合わせ・解説

問1	答え 2 オホーツク海高気圧から吹き出す、冷たく湿った風であるため	やませは、北に位置するオホーツク海高気圧が発達した際に、その縁から太平洋側へ吹き出す北東の風です。海からの湿気と冷たさを蓄えた状態で流れ込むため、東北地方の太平洋側で気温が上がらなくなり、日照時間も減少することで冷害が発生します。シベリア高気圧は冬の季節風の、小笠原高気圧は夏の蒸し暑さの源となる気圧配置です。
問2	答え 4 盆地	内陸部において周囲を山に囲まれた低地を「盆地」と言います。東北地方では山形盆地や福島盆地が代表的です。これらの地域は、山から流れる河川によって運ばれた土砂が堆積してできた扇状地などが発達しており、水はけが非常に良いため、米作りよりも果樹栽培に適しています。
問3	答え 2 豊富な水資源を活用した医薬品製造	宮城県東部には、山地から平野部にかけて土砂が堆積してできた扇状地が広がっています。この地形では河川や地下水などの水資源が豊富に得られるため、その良質な水を利用した医薬品製造拠点が数多く立地しています。県庁所在地の仙台市は、東北地方で唯一の政令指定都市として100万人以上の人口を抱えています。
問4	答え 1 栃木県 → 福島県 → 宮城県 → 岩手県	東北新幹線は、東京都から埼玉県、栃木県を経て東北地方に入ります。東北地方の内側では、南から順に福島県、宮城県、岩手県を縦断し、終点の新青森駅がある青森県へと至るルートをとっています。山形県や秋田県へは、途中の福島駅や盛岡駅で分岐する路線（山形新幹線・秋田新幹線）が通っていますが、東北新幹線本線の通過県ではありません。
問5	答え 1 青森県	青森県は、三方を海に囲まれた地理的条件を活かした漁業と、冷涼な気候を利用したリンゴなどの果樹栽培の双方が全国トップクラスの規模を誇っています。統計上、漁業生産量と果実産出額の双方が全国トップ5に入るとい、一次産業において極めてバランスの取れた高い生産力を持つことが特徴です。
問6	答え 4 リアス海岸 — 養殖業	三陸海岸の南部に見られる、V字型の谷が沈水してできた複雑な海岸線をリアス海岸と呼びます。この地形は湾内が深く、外洋の荒波の影響を受けにくい、カキやホタテ、ワカメなどをいかだなどで育てる養殖業に非常に適しています。遠洋漁業や沖合漁業は、天然の魚を捕る漁法を指すため、育てる漁業である養殖業とは異なります。
問7	答え 4 やませ	オホーツク海高気圧から吹き込む冷涼で湿潤な北東の風は「やませ」と呼ばれます。この風が吹くと、東北地方の太平洋側を中心に気温が上がらず、霧が発生しやすくなります。長期間続くと日照不足となり、稲などの農作物の生育に大きな悪影響を及ぼします。
問8	答え 1 奥羽山脈	東北地方の「脊梁（せきりょう）」とも呼ばれ、青森県から福島県を経て栃木県境まで連なる日本最長の山脈です。西側にある出羽山地や、東側にある北上高地と位置関係を区別して覚える必要があります。
問9	答え 1 漁業生産量と果実産出額が共に全国五位以内という高い水準にあり、国内貨物海上輸送量も東北地方で二番目に多い。	青森県は一次産業の生産力が極めて高く、漁業と果樹栽培の両分野で全国トップ5に入る実力を持っています。また、その生産を支える物流面においても、東北地方で第2位となる高い海上輸送量を誇っており、生産と流通が結びついた産業構造が確立されています。
問10	答え 3 地熱発電	発電の源となる蒸気や熱水は火山活動に由来するため、全国一様に分布しているわけではなく、火山帯が位置する九州や東北に大きく偏っているのが特徴です。二酸化炭素の排出を抑える再生可能エネルギーとして、これらの地域で重要な役割を担っています。
問11	答え 2 仙台駅と盛岡駅の間には東北新幹線が整備されており、高速での移動が可能となっているから	東北地方の交通網は、仙台市を中心に放射状に整備されています。特に東北新幹線が通る盛岡駅などは、仙台駅からの距離があっても短時間で移動できるという特徴があります。一方で、気仙沼駅のように新幹線が直接通っていない都市への移動には、在来線などを利用する必要があります。新幹線整備済みの都市と比較して所要時間が長くなる傾向があります。
問12	答え 2 冷たく湿った北東風が長期間吹き込み、記録的な冷夏となったため	1993年や2003年は、オホーツク海高気圧から吹く「やませ」が強まったことで、東北地方の太平洋側を中心に深刻な冷害が発生しました。低温と日照不足が重なったことで、米の収穫量が平年の半分以下になるなどの大きな被害が出た背景があります。
問13	答え 4 高速道路などの交通網が整備されたことで、内陸部を中心に軽量で付加価値の高い製品を作る工場の進出が進んだため。	山形県の工業は、かつての製糸業などから、電子部品や機械工業へと大きく変化してきました。特に高速道路のインターチェンジ周辺や内陸部の工業団地には、輸送効率を重視した電子部品工場などが多く立地しています。これにより、製造品出荷額においてもこれらの製品が高い割合を占めるようになっていきます。
問14	答え 4 機械工業	東北地方では、高速道路網（東北自動車道など）の整備が進んだことにより、IC（インターチェンジ）付近を中心に自動車や電子部品の工場進出が相次ぎました。その結果、従来の地場産業や食料品工業に代わって、輸送用機械や電子機械などの機械工業が製造品出荷額の中で最も大きな割合を占めるようになっていきます。