

- 問1 日本の発電所の分布を見ると、火力発電所が内陸部ではなく沿岸部に集中して立地しています。その主な理由として適切な説明はどれですか。
(2026年 熊本県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|---|--|---------------------------------------|
| 1. 海外から大型船舶で運ばれてくる石炭や天然ガスなどの輸入燃料をスムーズに受け入れるため。 | 2. 発電時に発生する二酸化炭素を、海中に直接吐き出して中和させる必要があるため。 | 3. 国内の内陸部にある主要な鉱山から水運を利用して直接燃料を運搬するため。 | 4. 発電機の冷却水として、海水ではなく内陸部の淡水を大量に確保するため。 |
|--|---|--|---------------------------------------|
- 問2 日本国内の発電量の推移において、2030年に向けて太陽光や風力といった再生可能エネルギーの割合を増やし、天然ガスや石炭などの化石燃料を用いた火力発電の割合を大幅に減らす予測が立てられています。このようなエネルギー構成の変化が日本の資源供給に与える影響として最も適切なものを選択してください。
(2023年 秋田県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1. 再生可能エネルギーの普及を補うために、石炭や石油の輸入量が大幅に増加する。 | 2. 火力発電の割合が低下することにより、海外からの化石燃料の輸入量が減少する。 | 3. エネルギーの自給率を高めるために、二酸化炭素の排出量が多い火力発電を維持する。 | 4. 国内の発電量を確保するため、原子力発電のみを唯一の主要な電源として活用する。 |
|--|--|--|---|
- 問3 三陸海岸などの波が静かな入り江では、人工的な生け簀（いけす）やいかだを用いて、稚魚を一定の大きさまで成長させてから出荷する「育てる漁業」が盛んに行われています。このように、自然にいる魚を捕るのではなく、人間が管理して育てる漁業の名称として適切なものはどれですか。
(2023年 静岡県公立入試 類似)
- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 1. 沖合漁業 | 2. 栽培漁業 | 3. 養殖漁業 | 4. 遠洋漁業 |
|---------|---------|---------|---------|
- 問4 成田国際空港が、海港を含めた国内のすべての貿易港の中で輸出入額が最大となっている理由について、航空輸送で扱われる貨物の特徴から説明したものと最も適切なものを選択してください。
(2017年 高山県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1. 自動車や工作機械など、製品1つあたりのサイズが大きく、専用の運搬手段を必要とする工業製品を扱っているため | 2. 集積回路（IC）や医薬品など、軽量で付加価値が高く、かつ迅速な輸送が求められる製品を多く扱っているため | 3. 原油や鉄鉱石など、重量が極めて重く、大量に輸入する必要がある資源を中心に扱っているため | 4. 木材や穀物など、特定の国から広い保管スペースを確保しながら定期的に輸入される原材料を扱っているため |
|---|--|--|--|
- 問5 1950年代半ばには5,000人以上の人口を抱えていたある村において、約25年間で人口が4,000人程度まで急激に減少した事例のように、人口の減少によって地域社会を維持する基盤が弱まり、産業の衰退や生活機能の低下を招いている状態を何といいますか。
(2018年 広島県公立入試 類似)
- | | | | |
|------------|--------|------------|--------|
| 1. 持続可能な開発 | 2. 過密化 | 3. ドーナツ化現象 | 4. 過疎化 |
|------------|--------|------------|--------|
- 問6 日本の4都道府（東京都、大阪府、愛知県、北海道）の産業データを比較した際、製造品出荷額等が全国で最も高い数値を示し、自動車産業などを中心とする工業が非常に盛んな都道府県はどれか。
(2016年 北海道公立入試 類似)
- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1. 北海道 | 2. 大阪府 | 3. 東京都 | 4. 愛知県 |
|--------|--------|--------|--------|
- 問7 日本の大手製粉企業の工場分布を調べると、博多、神戸、名古屋、京浜、千葉といった主要な港湾都市に集中していることがわかります。このように製粉工場が特定の地域に立地する理由について述べた文として、最も適切なものを選びなさい。
(2021年 長野県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1. 原料の多くを輸入に頼っているため、船による大量輸送の利便性を重視しているから | 2. 製粉には大量の工業用水が必要であり、河川の最下流にあたる臨海部が適しているから | 3. 原料よりも製品の方が重くなるため、最終的な消費者に近い港湾都市が選ばれるから | 4. 小麦は鮮度の低下が早いから、海外から到着した原料をただちに加工する必要があるから |
|---|--|---|---|
- 問8 日本のエネルギー自給率が主要国と比較して低い水準にある現状を踏まえ、エネルギー供給の安定性を高めるために日本が進めている取り組みとして最も適切な説明はどれですか。
(2023年 沖縄県公立入試 類似)
- | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| 1. 国内の石炭鉱山をすべて再開させ、化石燃料の完全自給を目指す | 2. 輸入依存度を高めるため、海外からの石油輸入ルートの一つに限定する | 3. 太陽光や風力などの再生可能エネルギーの導入を推進し、自給率の向上を図る | 4. エネルギー消費を増やすため、夜間の電力使用を推奨する政策をとる |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|
- 問9 太陽光や風力などの新エネルギーを用いた発電は、石炭や天然ガスを用いた火力発電と比較して、発電コストの構造にどのような特徴がありますか。コストの内訳を説明した文として最も適切なものを選択してください。
(2019年 茨城県公立入試 類似)
- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1. 設備費や運転維持費が安く抑えられる一方で、発電に必要な燃料費や二酸化炭素対策費が火力発電よりも高くなる。 | 2. 発電にかかるすべての経費において火力発電を下回っているが、天候による出力変動を補うための蓄電経費のみが高くなっている。 | 3. 燃料費や二酸化炭素対策費がほとんどかからない一方で、設備費や運転維持費、政策経費が高くなる傾向にある。 | 4. 燃料費や設備費は火力発電と同程度であるが、二酸化炭素を排出しないため政策経費が全くかからないという利点がある。 |
|---|--|--|--|
- 問10 北海道の十勝平野などの大規模な農業地域で見られる、土地の生産力の低下を防ぐための農業の方法を何と呼びますか。
(2026年 栃木県公立入試 類似)
- | | | | |
|---------|--------|--------|-------|
| 1. 促成栽培 | 2. 二毛作 | 3. 二期作 | 4. 輪作 |
|---------|--------|--------|-------|
- 問11 日本の農業では、生産者の高齢化や労働力不足が深刻な課題となっています。これに対し、ドローンやAI、自動運転技術を活用した「スマート農業」の導入が進められていますが、この技術導入による利点と背景について説明したものと、最も適切なものはどれですか。
(2024年 長野県公立入試 類似)
- | | | | |
|--|---|--|---|
| 1. 先端技術を導入しても作業負担の軽減にはつながらないが、農作物の販売価格を大幅に引き上げるために必要な手段となっている。 | 2. 熟練した農家の勘や経験のみを継承することを目的としているため、先端技術の導入による作業時間の短縮は重視されていない。 | 3. ドローンやAIを活用することで、農業散布や水管理などの作業時間を大幅に短縮し、限られた人数でも効率的に作業を行うことができる。 | 4. 自動運転技術の導入は、1時間あたりの作業面積を縮小させる代わりに、より多くの人員を現場に配置するために行われている。 |
|--|---|--|---|
- 問12 温暖な気候や地理的条件を活かした農業が行われている高知県と福岡県について、それぞれの生産量が多い農産物の組み合わせとして正しいものはどれか、次の中から選びなさい。
(2016年 千葉県公立入試 類似)
- | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 1. 高知県：なす、福岡県：いちご | 2. 高知県：はくさい、福岡県：なす | 3. 高知県：なす、福岡県：はくさい | 4. 高知県：いちご、福岡県：なす |
|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|