

# 日本の資源と産業プリント

名前

- 問1 2021年度の日本国内における風力発電量の統計において、北海道・東北地方は約42.0億kWhと、国内の他の地方に比べて最も多い発電量を記録しています。このように、風力発電の導入が特定の地域で盛んになっている主な理由として最も適切なものはどれですか。 (2024年 山梨県公立入試 類似)
- |                                                |                                               |                                                |                                                |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. 火山活動が活発であり、地熱を利用した発電方法と組み合わせで効率を高めることができるため | 2. 一年を通して安定した強い風が吹きやすい沿岸部や平坦な土地、山間部などの適地が多いため | 3. 大規模な火力発電所や原子力発電所が集中しており、送電設備が他の地域よりも整っているため | 4. 人口密度が非常に高く、電力消費量が多いため、都市部近郊に発電所を建設する必要があるため |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
- 問2 日本の諸地域の産業を比較した際、米や果実などの農業産出額に対して、製造品出荷額が14兆円を超えるほど非常に高い数値を示し、工業が県の産業において大きな割合を占めている県はどこですか。 (2026年 新潟県公立入試 類似)
- |        |         |        |        |
|--------|---------|--------|--------|
| 1. 山形県 | 2. 和歌山県 | 3. 静岡県 | 4. 茨城県 |
|--------|---------|--------|--------|
- 問3 日本の主な発電所の立地について、火力発電所や原子力発電所が主に海岸沿いに位置するのに対し、水力発電所が特に内陸の山間部に多く建設されている理由として、最も適切なものはどれですか。 (2025年 福岡県公立入試 類似)
- |                                                   |                                                   |                                                           |                                                    |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. 都市部での電力消費が多いため、送電時の電力ロスを減らす目的で消費地に近い山岳部に建設するため | 2. 急峻な地形と豊富な降水量を利用して、ダムに貯めた水を高い所から落とすエネルギーを活用するため | 3. 海外から輸入される石炭や液化天然ガス（LNG）を、山間部にある専用のパイプラインで直接運び込みやすくするため | 4. 発電の際に発生する大量の熱を冷却するために、周囲に障害物の少ない標高の高い土地が必要となるため |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
- 問4 東日本大震災後の日本における電源構成の変化と、それに伴う課題について述べた文として、正しいものはどれですか。 (2023年 長野県公立入試 類似)
- |                                                                                |                                                              |                                                                         |                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1. 安全性の観点から原子力発電の割合が大幅に低下し、それを補うために天然ガスを用いた火力発電が急増したことで、燃料費の支払いによる貿易赤字が問題となった。 | 2. 輸入燃料への依存を減らすため、震災後すぐにすべての原子力発電所を再稼働させ、震災前よりも原子力の比率を引き上げた。 | 3. 震災直後から地球温暖化対策が最優先され、火力発電を段階的に廃止した結果、現在は再生可能エネルギーが日本の全発電量の半分以上を占めている。 | 4. エネルギー自給率を高めるため、震災によって稼働が止まった原子力発電に代わり、国内で産出される石炭を用いた発電が最も高い伸び率を記録した。 |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
- 問5 日本の食料自給率は、主要な先進国の中でも低い水準にあります。現在の日本における農産物の輸入状況を説明した文として、最も適切なものはどれですか。 (2025年 大阪府公立入試 類似)
- |                                                     |                                                  |                                                  |                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. とうもろこしや大豆などは国内自給率が低く、輸入割合においてアメリカ合衆国への依存度が極めて高い。 | 2. 食料自給率を向上させるため、政府はアメリカ合衆国からの農産物の輸入を全面的に禁止している。 | 3. 輸送距離を短縮して鮮度を保つため、農産物の輸入先はすべて近隣のアジア諸国に限定されている。 | 4. 地産地消の取り組みが全国で進んだ結果、主要な農産物のすべてを国内生産だけでまかなえるようになった。 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
- 問6 九州地方の大部分と熊本県にまたがる九重連山付近では、八丁原（はっちょうばる）発電所のように、火山のエネルギーを直接利用した発電が盛んです。このような発電所が多く分布する地域の自然条件と、発電方式の名称の組み合わせとして最も適切なものはどれですか。 (2019年 高知県公立入試 類似)
- |                                 |                                     |                                |                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1. 火山帯に位置しており、地下のマグマの熱を利用する地熱発電 | 2. 大規模な港湾に面しており、海外から輸入した燃料を利用する火力発電 | 3. 降水量が多く、急峻な山地を流れる河川を利用する水力発電 | 4. 平地が広がっており、年間を通して強い季節風が吹く風力発電 |
|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
- 問7 地元で生産された農林水産物を、その地域の中で消費する「地産地消」という取り組みによって期待される効果として、最も適切なものはどれか。 (2021年 岐阜県公立入試 類似)
- |                                                    |                                                    |                                                      |                                                         |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. 気候や土壌などの自然環境に合わせて、最も適した作物を大規模に生産し、全国的な供給を安定させる。 | 2. 海外からの安価な農産物の輸入を完全に停止し、国内の農家を保護することで食料自給率の向上を図る。 | 3. 輸送距離が短くなるため、鮮度の高い食材を消費者に届けられるとともに、二酸化炭素の排出を抑えられる。 | 4. 必要な農作物をすべて自分たちで生産し、外部からの購入を一切行わないことで、食料の自給率を極限まで高める。 |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
- 問8 大阪府の堺市や和泉市にまたがる泉北ニュータウンにおける、2012年から2022年にかけての人口構成の変化について述べた説明として、最も適切なものはどれですか。なお、この期間の統計では、65歳以上の年齢層の幅が広がり、若年層や子供の層が細くなっていることが確認されています。 (2023年 神奈川県公立入試 類似)
- |                                      |                                          |                                       |                                        |
|--------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| 1. 全世代の人口が均等に推移しており、開発当初の人口構成が維持された。 | 2. 高齢化率が上昇し、子供や若年層の割合が低下して少子高齢化が急速に進行した。 | 3. 働く世代である生産年齢人口が大幅に増加し、年少人口の割合も向上した。 | 4. 大規模な再開発により若年層の流入が続く、高齢者の割合が大幅に減少した。 |
|--------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
- 問9 日本の農業における耕地面積の規模と、新技術導入のコスト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。 (2025年 福岡県公立入試 類似)
- |                                                    |                                                  |                                                       |                                                   |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. 日本の農家の過半数は大規模経営であるため、新技術の導入によるコスト負担の問題は解消されている。 | 2. 耕地面積の規模が小さくなるほど、機械利用などにかかる面積あたりの経費が上昇する傾向がある。 | 3. 耕地面積が小さい農家ほど、少ない投資で最新の農業機械を効率よく使いこなせることが統計で示されている。 | 4. 農業機械の導入コストは耕地面積の大きさに完全に比例するため、面積が小さいほど負担も軽くなる。 |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
- 問10 日本の工業地帯・地域ごとの産業特色について、製造品出荷額の割合に基づいた記述として正しいものを次のうちから選びなさい。 (2018年 徳島県公立入試 類似)
- |                                                            |                                                  |                                           |                                                            |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 1. 阪神工業地帯は金属工業の割合が約21パーセントと高く、瀬戸内工業地域は化学工業の割合が約25パーセントと高い。 | 2. 瀬戸内工業地域は機械工業の割合が約67パーセントと最も高く、自動車生産の拠点となっている。 | 3. 中京工業地帯は化学工業の割合が約67パーセントに達し、他地域を圧倒している。 | 4. 阪神工業地帯は化学工業の割合が約25パーセントと高く、瀬戸内工業地域は金属工業の割合が約21パーセントと高い。 |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
- 問11 東北・北陸地方の各県における農業産出額の内訳を比較したとき、新潟県や富山県では「米」の占める割合が非常に高く、農業産出額の7割前後が稲作によるものです。これに対し、最上川流域の盆地などを中心に「果実」の生産が盛んで、他の2県に比べて農業産出額に占める果実の割合が統計上明らかに高い県はどこですか。 (2019年 滋賀県公立入試 類似)
- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 1. 山形県 | 2. 富山県 | 3. 新潟県 | 4. 福島県 |
|--------|--------|--------|--------|

## 答え合わせ・解説

|     |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 問1  | 答え 2<br>一年を通して安定した強い風が吹きやすい沿岸部や平坦な土地、山間部などの適地が多いため                                   | 風力発電は風の力を利用してタービンを回す発電方式であるため、地形や気候の影響を強く受けます。北海道や東北地方は、広大な土地に加え、安定した強い風が得られる沿岸部や山地が多いため、再生可能エネルギーの中でも風力発電の導入に最適な環境が整っています。これにより、九州や中国・四国地方などの他の地域を上回る発電量となっています。                                                                           |
| 問2  | 答え 3<br>静岡県                                                                          | 静岡県は、茶やみかんなどの農業も盛んですが、統計データ上では製造品出荷額が圧倒的に大きいのが特徴です。東海地方に位置し、輸送機械、電気機器、楽器などの多様な工業が集積しているため、農産物の産出額と比較して工業の規模が極めて大きいという産業構造を理解しておく必要があります。                                                                                                    |
| 問3  | 答え 2<br>急峻な地形と豊富な降水量を利用して、ダムに貯めた水を高い所から落とすエネルギーを活用するため                               | 水力発電は、高い場所から低い場所へ水を落とす際のエネルギーを利用して発電機を回します。そのため、大きな落差が得られる険しい山地があり、かつ水源となる雨や雪が多い内陸部が建設に適しています。これに対し、燃料の輸入が必要な火力発電や、大量の冷却水を確保する必要がある原子力発電は、主に海岸沿いに立地するという違いがあります。                                                                            |
| 問4  | 答え 1<br>安全性の観点から原子力発電の割合が大幅に低下し、それを補うために天然ガスをを用いた火力発電が急増したことで、燃料費の支払いによる貿易赤字が問題となった。 | 東日本大震災以降、日本の電源構成は原子力から火力（特に天然ガス）への依存へと大きくシフトしました。原子力の割合が27.3%から3.9%へと激減する一方で、天然ガスは22.2%から39.0%へと大きく拡大しています。この変化は、日本のエネルギー自給率を低下させただけでなく、大量の化石燃料を輸入するための支出を増大させ、日本の貿易収支に大きな影響を与える要因となりました。再生可能エネルギーも増加していますが、依然として火力発電が電源構成の大部分を占めているのが現状です。 |
| 問5  | 答え 1<br>とうもろこしや大豆などは国内自給率が低く、輸入割合においてアメリカ合衆国への依存度が極めて高い。                             | 日本の食料自給率は、カロリーベースで約4割弱という低い水準にあります。特に家畜の飼料となるととうもろこしや、油の原料となる大豆、小麦などの主要な農産物は国内生産だけでは不足しており、その多くを海外からの輸入に頼っています。輸入先としては広大な農地で大規模な農業を行うアメリカ合衆国が非常に大きな割合を占めており、特定の供給国に強く依存していることが日本の貿易上の特徴です。                                                  |
| 問6  | 答え 1<br>火山帯に位置しており、地下のマグマの熱を利用する地熱発電                                                 | 九州地方には阿蘇山などの活火山が集中しており、地下に膨大な熱エネルギー（マグマだまり）が存在します。大分県の八丁原発電所は日本最大級の地熱発電所であり、この火山活動による熱を利用して発電しています。太陽光や風力とは異なり、天候に左右されず昼夜を問わず安定して発電できる点が大きな特徴です。                                                                                            |
| 問7  | 答え 3<br>輸送距離が短くなるため、鮮度の高い食材を消費者に届けられるとともに、二酸化炭素の排出を抑えられる。                            | 生産地と消費地が近いことで、輸送に伴うエネルギー消費（フードマイレージ）を削減でき、環境負荷を減らすことができます。また、収穫から消費までの時間が短いため、新鮮な農林水産物を供給できるほか、地域の農業の活性化や伝統的な食文化の継承にも役立っています。「気候や土壌に合わせて生産する」のは適地適作、「すべて自分たちで生産する」のは自給自足の説明であり、地産地消とは異なります。                                                 |
| 問8  | 答え 2<br>高齢化率が上昇し、子供や若年層の割合が低下して少子高齢化が急速に進行した。                                        | 泉北ニュータウンのような大規模な住宅団地では、特定の時期に特定の世代（主に当時の現役世代）が一斉に入居しました。そのため、数十年が経過した現在、当時の入居者が一斉に高齢期を迎えて高齢化率が急増しています。一方で、その子供世代が成長して別の地域へ転出するケースが多く、年少人口や生産年齢人口の割合が低下するという、全国平均を上回るスピードでの少子高齢化が課題となっています。                                                  |
| 問9  | 答え 2<br>耕地面積の規模が小さくなるほど、機械利用などにかかる面積あたりの経費が上昇する傾向がある。                                | 統計データによれば、日本の農家の52.0%が耕地面積1ヘクタール未満であり、このような小規模経営の農家では、耕地面積が小さくなるに従ってドローンなどの機械利用にかかる単位面積あたりの経費が急激に上昇するという「反比例」のような関係が見られます。これは、高価な機械を導入しても、それを十分に活用できるだけの面積がないために起こる現象です。この問題を解決するために、現在では機械の共同利用や農地の集約化が進められています。                           |
| 問10 | 答え 1<br>阪神工業地帯は金属工業の割合が約21パーセントと高く、瀬戸内工業地域は化学工業の割合が約25パーセントと高い。                      | 阪神工業地帯は戦前からの重工業化の歴史を背景に、金属工業の割合が約21パーセントと比較的高く保たれているのが特徴です。一方、瀬戸内工業地域は、沿岸部に大規模な石油化学コンビナートが形成されているため、化学工業の割合が約25パーセントと、他の地域に比べて高い水準にあります。中京工業地帯で高い割合を占めるのは機械工業であり、化学工業ではありません。                                                               |
| 問11 | 答え 1<br>山形県                                                                          | 山形県は全国有数の米どころであると同時に、さくらんぼ（おうとう）や西洋なし（ラ・フランス）などの果樹栽培が非常に盛んな地域です。統計上、新潟県や富山県が極めて稲作に特化した農業構造（米の割合が約70～80%）を持っているのに対し、山形県は果実の産出額が全体の約25%程度を占めるなど、稲作と果樹栽培のバランスが良いという特色があります。                                                                    |