

問1 地球温暖化の影響により、農作物の生育に適した環境が変化しています。平均気温の上昇に伴い、これまで特定の農作物を育てていた地域よりも高緯度の方向へと、栽培に適した地域が移動していく現象を何と呼びますか。 (2026年 広島公立入試 類似)

1. 栽培適地の北上 2. 土地生産性の向上 3. 二毛作の普及 4. 休耕地の拡大

問2 投資家や寄付者から集めた資金を、開発途上国の貧困層などに対して無担保で小規模に貸し出し、借りた人々がその資金を元手に商売などを始めることで生活を改善させる金融の仕組みを何といいますか。 (2026年 秋田公立入試 類似)

1. マイクロクレジット 2. フェアトレード 3. 政府開発援助 (ODA) 4. ワークシェアリング

問3 持続可能な社会を築くための省エネ技術として、LED照明の導入が推奨されています。従来の蛍光灯と比較した際のLED照明の環境的な利点について、最も適切な説明を選びなさい。 (2022年 長野県公立入試 類似)

1. 蛍光灯に比べて消費電力が少なく寿命が長いので、使用に伴う二酸化炭素排出量を大幅に削減できる。
2. 蛍光灯よりも製造コストが安く、一度に大量の廃棄が可能であるため、リサイクル効率が非常に高い。
3. 光の熱エネルギーを電気に再変換する機能があるため、消費電力以上のエネルギーを生み出すことができる。
4. 有害なガスを含まない代わりに、点灯時に大量の酸素を排出することで大気汚染の改善に寄与する。

問4 海洋資源の持続可能な利用を目指すSDGs（持続可能な開発目標）の目標14「海の豊かさを守ろう」に関連して、クロマグロなどの資源管理が行われています。国際会議によって魚種ごとに「漁獲量の上限」を設ける取り組みの目的として、最も適切なものはどれですか。 (2025年 埼玉県公立入試 類似)

1. 将来にわたって利用できるよう乱獲を防ぎ、資源の回復を図ること
2. 特定の国からの輸入を全面的に禁止し、自国の漁業のみを保護すること
3. 市場に出回る魚の量を減らすことで、魚の価格を大幅に吊り上げること
4. 各国の漁船が自由に漁獲を行えるようにして、海洋開発を促進すること

問5 地球温暖化の原因とされる温室効果ガスのうち、約76%を二酸化炭素が占めています。発電所における1キロワット時あたりの二酸化炭素排出量を比較すると、石炭火力の943グラムに対し、太陽光や風力、地熱などの自然の力を利用した発電は13グラムから38グラムと極めて低い数値となっています。このような特性を持つエネルギーの導入が国際的に進められている理由として、最も適切なものはどれですか。 (2016年 三重公立入試 類似)

1. 化石燃料に頼る発電から、発電時の二酸化炭素排出量が大幅に少ない再生可能エネルギーへ転換することで、地球温暖化を抑制するため
2. 自然エネルギーは天候や時間帯に関わらず石炭火力よりも常に安定して大量の電力を供給でき、発電効率が極めて高いため
3. 温室効果ガスの約76%を占める二酸化炭素は、自然界の力のみでは吸収できないため、発電時に排出量をゼロにする必要があるため
4. 太陽光や地熱などのエネルギーは、発電設備の建設から廃棄に至るまでの全工程において二酸化炭素を一切排出しないため

問6 地球規模の課題を解決するための国際的な指針である「SDGs（持続可能な開発目標）」の根幹には、ある重要な考え方があります。「将来の世代のニーズを損なうことなく、現代の世代のニーズを満たす」という、環境、社会、経済の三つの側面を調和させるこの考え方を何といいますか。 (2022年 千葉県公立入試 類似)

1. 持続可能な開発 2. 経済的自由主義 3. 現状維持の原則 4. 排他的開発

問7 地球温暖化対策の一環として、配送物を一度で受け取るよう促すキャンペーンが行われています。このような「再配達防止」が環境保護につながる理由として、社会の仕組みの観点から説明したものと最も適切なものはどれですか。 (2026年 群馬公立入試 類似)

1. 配送車両の稼働を抑制することで、二酸化炭素などの温室効果ガスの排出を削減できるため
2. 再配達を有料化することによって、消費者の購買意欲を抑制しゴミの量を減らせるため
3. 配送センターでの在庫期間を短縮することで、建物の照明や空調にかかる電力を削減できるため
4. 配送トラックを電気自動車に限定することで、化石燃料の消費を完全にゼロにできるため

問8 日本の二国間援助において、インドやバングラデシュ、スリランカなどの南アジア諸国は主要な支援対象となっています。近年、道路や鉄道などの大規模なインフラ整備のために多額の資金を低利で貸し付ける支援が行われていますが、過度な借り入れによって相手国が返済困難な状況に陥ることが国際的な問題となっています。この問題を指す言葉として、最も適切なものはどれですか。 (2024年 神奈川県公立入試 類似)

1. 債務の罫 2. デフレーション 3. 持続可能な開発 4. 技術協力

答え合わせ・解説

問1	答え 1 栽培適地の北上	地球全体の平均気温が上昇する地球温暖化が進むと、農作物の成長に必要な温度条件を満たす地域が、より北の地域（高緯度側）へと移り変わります。この現象により、将来的に日本の農業の勢力圏が大きく変わる可能性が指摘されています。
問2	答え 1 マイクロクレジット	単なる物資の援助や補助金の給付とは異なり、小規模な資金貸付を行うことで、借り手の「経済的自立」を促すことが最大の特徴です。返済された元本と利子を次の貸し出しに回すことで、資金を循環させながら持続的に貧困削減を目指す仕組みであり、グラミン銀行の取り組みなどが世界的に知られています。
問3	答え 1 蛍光灯に比べて消費電力が少なく寿命が長い ため、使用に伴う二酸化炭素排出量を大幅に削減できる。	LED照明は、電気エネルギーを直接光に変換する効率が良いため、従来の蛍光灯に比べて消費電力を低く抑えることが可能です。日本の発電の多くは火力発電に依存しているため、消費電力を減らすことは、発電時に発生する二酸化炭素排出量の削減に直結します。また、長寿命であることから製品の交換頻度が減り、製造や廃棄にかかる環境負荷も軽減されます。
問4	答え 1 将来にわたって利用できるよう乱獲を防ぎ、資源の回復を図ること	海洋資源は、一度枯渇すると再生に長い時間がかかるため、国際会議などで科学的な根拠に基づいた漁獲枠（獲ってよい量の上限）を決定します。これにより、過剰な漁獲を抑制し、資源量を安定・回復させることで、将来の世代も継続して魚を食べられる状態を目指しています。これは持続可能な社会を築くための重要な国際協力の一つです。
問5	答え 1 化石燃料に頼る発電から、発電時の二酸化炭素排出量が大幅に少ない再生可能エネルギーへ転換することで、地球温暖化を抑制するため	地球温暖化の主な原因は、大気中の二酸化炭素などの温室効果ガスの濃度が上昇することにあります。統計資料によると温室効果ガスの4分の3以上を二酸化炭素が占めており、その排出を抑えることが急務です。石炭などの化石燃料は燃焼時に大量の二酸化炭素を排出しますが、太陽光や風力、地熱などの再生可能エネルギーは、発電の過程で排出される二酸化炭素が非常に少ないため、温暖化対策の有効な手段として期待されています。
問6	答え 1 持続可能な開発	1987年の「環境と開発に関する世界委員会」の報告書で提唱された概念です。単なる環境保護だけでなく、貧困の解決などの社会的な公正や、健全な経済成長を同時に達成することで、将来にわたって人類が発展し続けられる社会を目指す理念です。SDGsはこの考え方を具体化した17の目標で構成されています。
問7	答え 1 配送車両の稼働を抑制することで、二酸化炭素などの温室効果ガスの排出を削減できるため	配送トラックの稼働を減らすことは、化石燃料の消費を抑え、結果として温室効果ガスの排出削減に直結します。現代社会において物流は不可欠ですが、消費者が一度で荷物を受け取るという行動変容を通じて、環境負荷を低減させる持続可能な社会の実現が求められています。
問8	答え 1 債務の罫	インフラ整備などのために行われる有償資金協力は、多額の資金を低金利で貸し付けるものですが、相手国の経済状況に見合わない過度な貸し付けは、将来的な返済の大きな負担となります。返済が滞ることで、相手国の港湾などの重要な施設が事実上、貸し手側の管理下に置かれるような事態も発生しており、これを「債務の罫」と呼び、国際社会の健全な発展を阻害する要因として警戒されています。