

問1 2015年に採択された、地球温暖化を防ぐための国際的な枠組みについて、正しい説明を選びなさい。この合意では、世界の平均気温の上昇を産業革命前と比べて2度未満に抑えることを目指しており、先進国だけでなく発展途上国を含むすべての参加国が温室効果ガスの削減目標を作成・提出することが義務付けられています。(2026年 岐阜公立入試 類似)

1. パリ協定 2. 京都議定書 3. ラムサール条約 4. ワシントン条約

問2 日本付近の天気は、数日の周期で西から東へと移り変わることが多いですが、その理由として正しい説明を選びなさい。(2019年 岐阜公立入試 類似)

1. 上空を吹く偏西風によって、高気圧や低気圧が西から東へと運ばれるため。 2. 季節によって吹く方向が変化する季節風が、高気圧を常に東へと押し出しているため。 3. 低気圧が日本列島の東側にある太平洋高気圧に引き寄せられ、西から東へ移動するため。 4. 地球の自転の影響により、日本の東側にある空気が西側よりも常に気圧が低くなるため。

問3 社会権の一つである「生存権」について、日本国憲法第25条第1項ではどのような生活を営む権利があると規定していますか。憲法の条文として適切なものを選びなさい。(2021年 岐阜公立入試 類似)

1. 健康で文化的な最低限度の生活 2. 経済的かつ社会的に自立した生活 3. 公共の福祉に反しない範囲の自由な生活 4. 個人の尊厳が保たれた民主的な生活

問4 東京都港区の統計において、1980年代半ばと現在を比較すると、かつては減少傾向にあった人口が、近年では40歳代前後の層を中心に顕著な増加に転じています。このような人口動態の変化をもたらした、都市中心部での取り組みとして最も適切なものはどれかを選びなさい。(2024年 岐阜公立入試 類似)

1. 郊外における大規模なニュータウンの建設 2. 工場の跡地などを活用した大規模な再開発 3. 過疎地域からの集団移住を促す制度の導入 4. 都心部から地方への企業本社の移転促進

問5 夏至の日の地球を考えます。地軸が太陽側に傾いているため、北半球の地点Pでは太陽光がより高い角度で差し込みます。この地点Pにおいて太陽が南中したとき、地平線と太陽光のなす角度の関係について述べたものとして正しいものはどれですか。(2024年 岐阜公立入試 類似)

1. 南側の地平線から太陽光を仰ぎ見る角度が南中高度となる 2. 北側の地平線から太陽光を仰ぎ見る角度が南中高度となる 3. 天頂から太陽光までの角度が南中高度となる 4. 太陽光と地軸が平行になるため、角度は常に90度となる

問6 1世紀、3世紀、5世紀の倭(日本)の勢力が行った中国への朝貢について述べた文として、正しいものはどれか。(2016年 岐阜公立入試 類似)

1. 1世紀、奴国の王が中国の後漢へ使いを送り、皇帝から金印を授けられた。 2. 3世紀、邪馬台国の卑弥呼が後漢へ使いを送り、「親魏倭王」の称号を授けられた。 3. 5世紀、倭の五王が魏へ使いを送り、朝鮮半島における軍事的な立場を認めさせようとした。 4. 5世紀、奴国の王が南朝の宋へ使いを送り、金印を授けられた。

問7 抵抗器Bに5.0Vの電圧を加えたところ、0.5Aの電流が流れました。この状態を4分間維持したとき、抵抗器Bで消費された電力量は何J(ジュール)になりますか。計算の結果として正しいものを選びなさい。(2023年 岐阜公立入試 類似)

1. 600J 2. 10J 3. 50J 4. 3.33J

問8 北日本の太平洋側にある宮古市などの方角へ向かって、海側から吹き込む北東の風について、この風が冷たく湿っている理由と、その後の気候への影響を説明したものとして正しいものはどれですか。(2022年 岐阜公立入試 類似)

1. 千島海流(親潮)という寒流の上を吹き通ることで冷やされるため、低温や濃霧をもたらす。 2. 日本海を流れる対馬海流という暖流から水蒸気を補給するため、蒸し暑い気候をもたらす。 3. 高い山脈を越えて吹き下りる際に圧縮されて温度が上がるため、乾燥した高温の気候をもたらす。 4. シベリア高気圧から吹き出す乾燥した空気が原因であるため、曇らない晴天をもたらす。

問9 世界貿易機関(WTO)が、その前身であるGATT(関税および貿易に関する一般協定)から引き継ぎ、現在も最も重視している活動内容はどれですか。(2016年 岐阜公立入試 類似)

1. 自国の産業を保護するために、輸入制限や高い関税を維持することを推奨する。 2. 自由貿易を促進するために、加盟国間で関税の引き下げや非関税障壁の撤廃を交渉する。 3. 特定の地域のみで経済的な結びつきを強めるために、地域経済統合を優先的に進める。 4. 発展途上国の教育や文化の発展を目的として、教育機関の整備を主導する。

問10 植物が気孔を通じて「蒸散」を行うことで得られる主な効果として、最も適切なものはどれですか。(2014年 岐阜公立入試 類似)

1. 植物体内の水分量を調節し、その引き換えに根からの吸水を促す。 2. 気孔を閉じることで二酸化炭素を体内に閉じ込め、光合成の効率を上げる。 3. 道管の中の水分を篩管へと移動させ、全身に養分を運ぶ。 4. 三日月形の細胞を膨張させることで、葉の強度を保つ。

問11 需要曲線と供給曲線の交点によって価格が決まる市場メカニズムにおいて、供給曲線が左方に移動し、均衡価格が上昇する原因となる事象として、最も適切なものを選びなさい。(2021年 岐阜公立入試 類似)

1. 製造コストである原材料費や電気料金が大幅に値上がりし、メーカーが生産を抑制したとき 2. 技術革新によって生産効率が向上し、より安く大量に商品を製造できるようになったとき 3. テレビ番組で商品の健康効果が紹介され、その商品を購入したいと考える消費者が急増したとき 4. 景気が悪化して消費者の所得が減少し、市場全体で商品が売れ残るようになったとき

問12 南太平洋の島国サモアのように、熱帯や亜熱帯地域の河口や波の穏やかな入り江付近において、潮の満ち引きの影響を受ける場所に広がる森林を何と呼びますか。(2024年 岐阜公立入試 類似)

1. マングローブ 2. タイガ 3. サバナ 4. ステップ

問13 山地が沈水したり海面が上昇したりすることで形成された、鋸の歯(のこぎりの歯)のように複雑に入り組んだ海岸線を何と呼びますか。(2016年 岐阜公立入試 類似)

1. リアス海岸 2. 海岸段丘 3. 砂州 4. 三角州

答え合わせ・解説

問1	答え 1 パリ協定	1997年に採択された京都議定書では先進国のみに温室効果ガスの削減義務が課されていましたが、その後継となるパリ協定では、歴史上初めて途上国を含むすべての参加国が削減に取り組むことになりました。これは、持続可能な社会を築くための国際的な大きな転換点となっています。
問2	答え 1 上空を吹く偏西風によって、高気圧や低気圧が西から東へと運ばれるため。	日本付近の上空には偏西風が吹いているため、発生した高気圧や低気圧はこの風に乗って西から東へと移動します。その結果、天気も高気圧や低気圧の動きに合わせて、西から東へと順に変化していくこととなります。
問3	答え 1 健康で文化的な最低限度の生活	生存権は、社会権の基幹となる権利です。憲法第25条では、国が生活保護法や社会保障制度などを通じて、すべての国民が「人間らしい生活」を送れるよう努める義務があることを示しています。教育を受ける権利や勤労の権利も、この生存権を實質的に保障するための社会権に含まれます。
問4	答え 2 工場の跡地などを活用した大規模な再開発	東京都心部では、以前は工場や倉庫として利用されていた土地が、再開発によって大規模な集合住宅（タワーマンションなど）へと生まれ変わりました。これにより、職場に近い環境を求める子育て世代などの人口流入が加速し、特定の年齢層の割合が高まる結果となりました。
問5	答え 1 南側の地平線から太陽光を仰ぎ見る角度が南中高度となる	南中高度の定義は、季節にかかわらず「太陽が真南に来たときの、南側の地平線との間の角度」です。夏至の日は太陽光が北半球側に深く差し込むため、春分や秋分の日と比較してこの角度が大きくなります。観測者が南の空を向いて、地平線からどれだけの角度まで太陽が上がっているかを測定したものが正解となります。
問6	答え 1 1世紀、奴国の王が中国の後漢へ使いを送り、皇帝から金印を授けられた。	1世紀には、九州の奴国の王が後漢の光武帝に使者を送り、「漢委奴国王」と刻まれた金印を授けられました。3世紀に魏へ使いを送ったのは邪馬台国の卑弥呼であり、5世紀に南朝の宋へ使いを送ったのは倭の五王です。それぞれの時代における「倭の勢力」と「中国の王朝」の組み合わせを正確に把握する必要があります。
問7	答え 1 600J	電力量を求めるには、まず電力を算出する必要があります。電力は「電圧(V) × 電流(A)」で求められるため、 $5.0V \times 0.5A = 2.5W$ となります。次に電力量の計算では、時間を「秒」で扱う必要があります。4分間は $4 \times 60 = 240$ 秒であるため、これらを掛け合わせて $2.5W \times 240$ 秒 = 600J と算出されます。時間を「分」のまま計算してしまった場合の10Jや、電圧と時間の値をそのまま計算に用いないよう注意が必要です。
問8	答え 1 千島海流（親潮）という寒流の上を吹き通ることで冷やされるため、低温や濃霧をもたらす。	やませが発生する際、北東からの風は寒流である千島海流（親潮）の上を通ります。これによって空気の温度が下がり、湿気を多く含んだ状態になるため、東北地方の太平洋側に低温や濃霧、小雨といった天候をもたらします。これにより、夏の気温が十分に上がらない現象が起こります。
問9	答え 2 自由貿易を促進するために、加盟国間で関税の引き下げや非関税障壁の撤廃を交渉する。	WTOは、一国が勝手に関税を上げたり輸出入を制限したりすることで生じる貿易摩擦を防ぐことを目指しています。世界全体での自由貿易の促進を基本理念としており、多国間での交渉を通じて関税などの障壁を取り除く役割を担っています。
問10	答え 1 植物体内の水分量を調節し、その引き換えに根からの吸水を促す。	蒸散によって気孔から水蒸気が失われると、それを補うために下から水を吸い上げる力（蒸散流）が発生し、根からの吸水や無機養分の運搬が促進されます。また、水の蒸発に伴って熱が奪われるため、植物体の温度上昇を抑える調節機能も持っています。
問11	答え 1 製造コストである原材料費や電気料金が大幅に値上がりし、メーカーが生産を抑制したとき	供給曲線の左方移動（供給の減少）は、生産コストの増大や生産設備の故障、自然災害による原料不足などが主な原因となります。原材料費やエネルギー価格が上がると、企業は同じ価格では利益を出せなくなるため供給量を減らし、その結果として市場の均衡価格が押し上げられます。なお、消費者の購買意欲の変化は需要曲線の移動にあたります。
問12	答え 1 マングローブ	熱帯や亜熱帯の沿岸部において、海水と淡水が混ざり合う「潮間帯」と呼ばれる場所に発達する森林の総称です。オセアニアの島々や東南アジアなど、温暖な地域の河口付近に特有の景観を作っています。選択枝にあるタイガは冷帯の針葉樹林、サバナは熱帯の乾季がある草原、ステップは温帯の半乾燥帯に広がる草原を指します。
問13	答え 1 リアス海岸	地殻変動による土地の沈降や、氷河期が終わった後の海面上昇によって、かつての起伏の激しい山地の谷の部分に海水が入り込むことで形成されます。福井県の若狭湾や三重県の志摩半島、東北地方の三陸海岸南部などが代表例として挙げられます。選択枝の「海岸段丘」は土地の隆起と侵食、「砂州」は砂の堆積によって作られる地形で、成り立ちが異なります。