

- 問1 凸レンズを用いて、物体と同じ大きさの像をスクリーンにはっきりと映し出すとき、物体からレンズまでの距離として正しいものはどれか。
(2019年 沖縄公立入試 類似)
1. 焦点距離の2倍の位置
 2. 焦点距離と同じ位置
 3. 焦点距離の3倍の位置
 4. 焦点よりもレンズに近い位置
- 問2 為替相場が1ドル=100円から1ドル=75円へと変動する「円高」が発生した際、日本から150万円の自動車を輸出する場合の状況について、正しい説明はどれですか。
(2014年 沖縄公立入試 類似)
1. 現地での販売価格を15,000ドルから20,000ドルに引き上げる必要が生じるなど、価格競争力が低下して輸出に不利に働く。
 2. 現地での販売価格が15,000ドルから10,000ドルへと安くなるため、海外で製品が売れやすくなり輸出に有利に働く。
 3. 1ドルあたりの円の数値が小さくなることで、海外で得た外貨を日本円に換算した際の実受額が増えるため、輸出に有利に働く。
 4. 日本国内の物価が下落して製造コストが大幅に下がるため、海外での販売価格を下げるができ、輸出に有利に働く。
- 問3 中大兄皇子（天智天皇）らが、有力豪族であった蘇我氏を打倒して開始した「大化の改新」と呼ばれる政治改革の主な目的として、最も適切なものはどれですか。
(2023年 沖縄公立入試 類似)
1. 天皇を中心とした、新しい国家のしくみをつくること
 2. 仏教の力を借りて、国家の混乱を鎮めること
 3. 武士の力を結集し、地方の反乱を抑えること
 4. 大陸との交易を制限し、独自の文化を育てること
- 問4 空気中の水蒸気が冷やされて水滴になり始めるときの温度を何といいますか。
(2018年 沖縄公立入試 類似)
1. 飽和水蒸気量
 2. 露点
 3. 湿度
 4. 沸点
- 問5 太陽の周りを公転する地球の運動について、天の北極側から地球の公転軌道面を見下ろしたとき、地球が太陽の周りを公転する向きとして正しいものを次の中から選びなさい。
(2018年 沖縄公立入試 類似)
1. 反時計回り
 2. 時計回り
 3. 春分から秋分までは時計回りで、秋分から春分までは反時計回り
 4. 季節によらず一定だが、太陽の自転の向きとは逆回り
- 問6 三権分立の各機関の役割をまとめた資料において、国会が司法権（裁判所）に対して持つ抑制の権限として、適切に説明しているものはどれですか。
(2025年 沖縄公立入試 類似)
1. 職務にふさわしくない裁判官を罷免するための弾劾裁判所を設置する権限
 2. 最高裁判所の長官を指名し、その他の裁判官を任命する権限
 3. 裁判所が下した判決が憲法に違反していないかを最終的に審査する権限
 4. 裁判の判決内容に不服がある場合に、その内容を修正するよう命じる権限
- 問7 顕微鏡で特定の細胞を観察している際、その細胞が視野の右端にある状態で、対物レンズを低倍率から高倍率に切り替えました。すると、目的の細胞が視野から消えて見えなくなりました。この現象が起こった理由と、目的の細胞を確実に拡大して観察するための正しい手順を組み合わせたものはどれですか。
(2021年 沖縄公立入試 類似)
1. 倍率を上げると視野が狭くなるという特性があるため、低倍率のうち目的の細胞が視野の中心にくるようプレパラートを移動させてから、倍率を上げる。
 2. 倍率を上げると視野が明るくなりすぎるという特性があるため、しぼりで光の量を制限して細胞の輪郭をはっきりさせてから、倍率を上げる。
 3. 倍率を上げると対物レンズが汚れやすくなるという特性があるため、一度レンズをクリーニングペーパーで拭いてから、倍率を上げる。
 4. 倍率を上げるとピントの合う範囲が広くなるという特性があるため、あらかじめ調節ねじを大きく回して対物レンズをステージから遠ざけてから、倍率を上げる。
- 問8 うすい塩酸に2本の炭素棒を浸し、電源装置をつないで電流を流して電気分解を行いました。このとき、陽極（+極）側の電極付近から発生する、特有の刺激臭をもつ黄緑色の気体の名称として正しいものはどれですか。
(2020年 沖縄公立入試 類似)
1. 塩素
 2. 水素
 3. 酸素
 4. 二酸化炭素
- 問9 日本の一般会計歳入において、公債金が約32.2%を占める一方で、歳出では過去に発行した国債の元利払いにあたる国債費が約23.2%に達しています。このような日本の財政状況が将来に与える影響として、最も適切な説明はどれですか。
(2020年 沖縄公立入試 類似)
1. 国の借金が累積し、将来の世代がその返済や利子の負担を担うことになる。
 2. 税収以外の収入が安定することで、将来の増税の必要性が完全になくなる。
 3. 国債費の増大によって国の資産が蓄積され、将来の社会保障費が自動的に賄われる。
 4. 公債金への依存度が高まるほど、国の財政運営の自由度が高まり景気が回復する。
- 問10 情報化が進化した現代社会における情報の扱い方として、最も適切な説明はどれですか。
(2024年 沖縄公立入試 類似)
1. SNSで発信された情報は、多くの人に共有されているものであれば、その信憑性を確認せずに拡散してよい。
 2. AI（人工知能）を活用する際は、その仕組みや導き出された情報の根拠を人間が判断する必要はない。
 3. インターネット上でのトラブルを防ぐため、情報の信憑性を確かめるとともに、他者のプライバシーを尊重して情報を活用する。
 4. ICTの発展による利便性のみを追求し、個人情報の流出リスクについては利用者が考慮する必要はない。
- 問11 日本の司法制度では、国民の権利を守るために一つの事件について三度まで裁判を受けることができる仕組みがとられています。この制度の目的を説明したものと、最も適切なものを選びなさい。
(2023年 沖縄公立入試 類似)
1. 裁判をより慎重に行うことで、事実と異なる間違った判決を下してしまうことを防ぐため
 2. 裁判の回数をあえて増やすことで、判決が確定するまでの時間を短縮し、事件の迅速な解決を図るため
 3. 被告人が自らの主張を整理するための十分な猶予期間を与え、刑務所に入る時期を遅らせるため
 4. 裁判官だけでなく一般の国民が審理に参加することで、専門的な判断の偏りを是正するため
- 問12 日本とオーストラリアの貿易関係において、オーストラリアから日本へ輸出される品物の特徴と、その産業背景を説明した文として適切なものはどれですか。
(2014年 沖縄公立入試 類似)
1. 広大な土地と豊富な地下資源を背景に、小麦や鉄鉱石を大規模に産出・輸出している
 2. 豊富な労働力を背景に、茶や綿花などの手間のかかる農作物を集中的に輸出している
 3. 熱帯の気候を生かし、天然ゴムやカカオなどのプランテーション作物を輸出している
 4. 内陸部の急峻な山岳地帯を利用し、銅や銀などの貴金属を主力として輸出している

答え合わせ・解説

問1	答え 1 焦点距離の2倍の位置	凸レンズの性質として、物体を焦点距離の2倍の位置に置いたとき、レンズを挟んで反対側の焦点距離の2倍の位置に、物体と同じ大きさの実像ができるという法則があるため、この条件が正解となる。
問2	答え 1 現地での販売価格を15,000ドルから20,000ドルに引き上げる必要が生じるなど、価格競争力が低下して輸出に不利に働く。	円高とは、外国通貨に対して円の価値が上がることを指します。1ドル=100円のときは150万円の製品は15,000ドル（150万÷100）で販売できますが、1ドル=75円の円高になると、同じ150万円の価値を維持するためには20,000ドル（150万÷75）で売らなければなりません。このように、円高は海外での販売価格の上昇を招き、日本の輸出産業にとっては不利な状況をもたらします。
問3	答え 1 天皇を中心とした、新しい国家のしくみをつくること	蘇我氏のような特定の豪族が政治の実権を握る状況を打破し、土地や人民を国家（天皇）のものとする公地公民の制などを導入しようとしていました。これは、当時の中国の律令制度を模範とした中央集権的な国家体制の構築を目指したものです。
問4	答え 2 露点	空気は温度によって含むことができる水蒸気の最大量（飽和水蒸気量）が決まっています。空気が冷やされて温度が下がると、含みきれなくなった水蒸気が水滴に変わります。この変化が始まる瞬間の温度を露点と呼びます。
問5	答え 1 反時計回り	太陽系の惑星は、地球も含め、天の北極側から見て太陽の周りを反時計回りに公転している。地球の自転の向きも、北極側から見ると公転と同じ反時計回りである。
問6	答え 1 職務にふさわしくない裁判官を罷免するための弾劾裁判所を設置する権限	国会は「国の最高機関」として、司法の公正さを保つために裁判官を裁く弾劾裁判所を設置する役割を担っています。なお、最高裁判所長官の指名やその他の裁判官の任命は内閣の権限であり、憲法違反かどうかを審査する違憲審査権は裁判所が持つ権限です。
問7	答え 1 倍率を上げると視野が狭くなるという特性があるため、低倍率のうちに目的の細胞が視野の中心にくるようプレパラートを移動させてから、倍率を上げる。	顕微鏡の倍率を上げると見える範囲（視野）が極めて狭くなるため、視野の端にある対象物は、拡大した際に視野の外へ追い出されてしまいます。これを防ぐためには、まず低倍率で対象物を探し、それが視野の中心にくるようにプレパラートを動かして固定してから、高倍率の対象物レンズに切り替える必要があります。
問8	答え 1 塩素	塩酸（塩化水素の水溶液）を電気分解すると、陽極からは塩素が、陰極からは水素が発生します。塩素は黄緑色で刺激臭があり、空気よりも重い性質を持つ気体です。
問9	答え 1 国の借金が累積し、将来の世代がその返済や利子の負担を担うことになる。	歳入における公債金は「国の借金」であり、その返済にあたる国債費が歳出の多くを占める現状は、財政の硬直化を招きます。未返済の債務は将来にわたって引き継がれるため、現在の行政サービスの対価を将来の世代が負担するという公平性の問題が生じています。
問10	答え 3 インターネット上でのトラブルを防ぐため、情報の信憑性を確かめるとともに、他者のプライバシーを尊重して情報を活用する。	情報化社会では情報の収集や発信が容易になった一方で、誹謗中傷やプライバシーの侵害といった問題が顕在化しています。そのため、受け取った情報の正確性を吟味することや、自らの発信が他者に与える影響を考えると、情報リテラシーに基づいた責任ある行動が求められます。他の選択肢は、情報の信憑性や倫理的な配慮を欠いており、現代社会の課題解決にはつながりません。
問11	答え 1 裁判をより慎重に行うことで、事実と異なる間違った判決を下してしまうことを防ぐため	裁判も人間が行うものである以上、事実誤認や法の解釈の誤りが発生する可能性はゼロではありません。そのため、上の級の裁判所に改めて審理を求める仕組みを整えることで、より慎重に審理を尽くし、人権侵害につながる「間違った判決」が確定することを防ぐのがこの制度の最大の目的です。「迅速な解決」ではなく「慎重な審理」が優先されている点が重要です。
問12	答え 1 広大な土地と豊かな地下資源を背景に、小麦や鉄鉱石を大規模に産出・輸出している	オーストラリアは人口密度が低く広大な土地があるため、機械化した大規模な農牧業が行われており、小麦がその代表例です。また、世界有数の鉄鉱石や石炭の産出国であり、資源の乏しい日本の鉄鋼業やエネルギー供給を支える重要なパートナーとなっています。選択肢にある茶や天然ゴムは、主にアジアの熱帯地域で盛んな産業です。