

問1 交流の性質を表す単位であるヘルツ (Hz) は、中学理科で学習する「音」の性質を説明する際にも用いられます。交流の周波数と音の性質の関係について述べた次の文のうち、共通する原理の説明として正しいものはどれですか。(2025年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1. ヘルツは1秒間に繰り返される振動や変化の回数を表し、音の分野では音の高さ(振動数)として扱われる | 2. ヘルツは電流が1秒間に消費する電気エネルギーの大きさを表し、音の分野では音の大きさを決定する | 3. ヘルツは電流が流れる速度の速さを表し、音の分野では音が空気中を伝わる速さを決定する | 4. ヘルツは回路全体の電気抵抗の合計を表し、音の分野では音が物体に吸収される度合いを示す |
|---|---|--|---|

問2 室町時代の農業では、生産力の向上を背景に農民の生活や社会の仕組みが変化しました。この時代の農業や農民の様子を説明した文として、当時の状況を正しく述べているものはどれですか。(2022年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|--|---|---|---|
| 1. 農業生産力の向上により、農民たちは「惣」と呼ばれる自治組織を作り、水利の管理などを共同で行うようになった。 | 2. 政府から「口分田」という土地を与えられた農民が、収穫した米の一定割合を税として納める制度が厳格に運用された。 | 3. 備中鍬(びっちゅうぐわ)などの新しい農具の使用は禁止されており、依然として石包丁を用いた収穫が主流であった。 | 4. 幕府による大規模な新田開発が進められた結果、農民はすべて自分の土地を持つ自作農となり、身分が保障された。 |
|--|---|---|---|

問3 日本の政治制度において、衆議院のみに認められている強い権限の一つに内閣不信任の決議があります。この決議が可決された場合、内閣が取り得る対応として適切な記述はどれですか。(2025年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. 10日以内に衆議院を解散するか、または内閣総辞職をする。 | 2. 参議院の同意を得て、衆議院の解散を差し止める手続きを行う。 | 3. 直ちに国会を閉会し、すべての閣僚が個別に罷免されるのを待つ。 | 4. 衆議院議員の総選挙が行われるまで、解散も辞職もせずに職務を継続する。 |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|

問4 天体が1日に1回、東から西へと空を移動して見える理由を説明したものと、最も適切なものはどれですか。(2023年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1. 地球が地軸を中心に、西から東へ自転しているから | 2. 地球が太陽のまわりを、西から東へ公転しているから | 3. 月や太陽などの天体が、地球のまわりを東から西へ公転しているから | 4. 地球の地軸が、公転面に対して傾いているから |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------|

問5 1334年ごろに京都で掲げられた「二条河原の落書」が批判の対象とした、後醍醐天皇を中心とする政治体制の名称として正しいものはどれですか。(2021年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|----------|-------|-------------|---------|
| 1. 建武の新政 | 2. 院政 | 3. 守護・地頭の設置 | 4. 版籍奉還 |
|----------|-------|-------------|---------|

問6 国際協力のあり方において、政府が行う「政府開発援助(OIDA)」と、貧困層の自立を促す「マイクロクレジット」の主な違いを述べたものとして、最も適切なものはどれですか。(2019年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1. OIDAは無担保で個人に資金を貸し出すが、マイクロクレジットは政府間の条約に基づいて大規模な開発を行う。 | 2. OIDAは技術指導が中心であるのに対し、マイクロクレジットは農産物の買い取り価格を保証することが目的である。 | 3. OIDAは主に国家単位の経済発展やインフラ整備を支援するが、マイクロクレジットは個人の所得向上と自立を直接支援する。 | 4. OIDAは民間企業による投資活動を指し、マイクロクレジットは国際連合が主導する無償の食料援助を指す。 |
|---|---|---|---|

問7 1902年に締結された日英同盟の主な目的について述べた文として、正しいものはどれですか。(2019年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|
| 1. ロシアの東アジアへの南下に対抗するため | 2. アメリカによる太平洋進出を阻止するため | 3. 中国での義和団の乱を共同で鎮圧するため | 4. ドイツの青島占領を制限するため |
|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------|

問8 内閣総理大臣が内閣を組織する際に行う「国務大臣の任命」に関するルールとして、憲法の規定に合致する説明はどれですか。(2026年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------|---|
| 1. 内閣総理大臣は国務大臣を任命する権限を持つが、その過半数は国会議員の中から選ばなければならない。 | 2. 内閣総理大臣は、すべての国務大臣を国会議員以外(民間人)から任命しなければならない。 | 3. 国務大臣は国会が指名し、内閣総理大臣はそれを受け入れる義務がある。 | 4. 国務大臣を罷免(やめさせること)する権限は内閣総理大臣ではなく、国会の議決が必要である。 |
|---|---|--------------------------------------|---|

問9 九州地方の筑紫平野では、温暖な気候を生かして、夏に米を栽培した後の水田を利用し、冬から春にかけて小麦などを栽培する農業が行われています。このように、同じ耕地で1年の間に2種類の異なる作物を栽培する農業形態を何と呼びますか。(2026年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|--------|--------|-------|---------|
| 1. 二毛作 | 2. 二期作 | 3. 輪作 | 4. 促成栽培 |
|--------|--------|-------|---------|

問10 日本のエネルギー問題に関する記述として、近年の発電状況を正しく説明しているものはどれですか。(2022年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1. 二酸化炭素の排出量を抑えるため、化石燃料を使用しない水力発電が発電電力量の約7割を占めるようになった。 | 2. 安定した電力供給のために、石炭や天然ガスなどを燃料とする発電方法が、現在も発電電力量の最大を占めている。 | 3. 再生可能エネルギーの急速な普及により、2019年時点では太陽光発電が日本の電力供給の半分以上を支えている。 | 4. 資源の少ない日本では、明治時代から一貫して原子力発電が最も主要な発電方法として利用されている。 |
|--|---|--|--|

問11 鎌倉幕府が滅亡した後、後醍醐天皇が始めた新しい政治について、その混乱ぶりを「此頃(このごろ)都に流行(はや)るもの、夜討(ようち)、強盗、偽(にせ)の論旨(りんじ)」などと七五調の形式で厳しく風刺し、京都の河原に立てられた史料を何といひますか。(2021年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|------------|---------|---------|--------|
| 1. 二条河原の落書 | 2. 御伽草子 | 3. 平家物語 | 4. 徒然草 |
|------------|---------|---------|--------|

問12 現代の情報化社会において、新聞、テレビ、インターネットなどのメディアから発信される大量の情報をすべて鵜呑みにするのではなく、客観的に分析し、その情報の真偽や価値を冷静に判断して活用する能力を何といひますか。(2022年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|--------------|-------------|----------|------------------|
| 1. メディアリテラシー | 2. デジタルデバイス | 3. 知的財産権 | 4. インフォームド・コンセント |
|--------------|-------------|----------|------------------|

問13 丸い種子をつくる純系の親Xと、しわのある種子をつくる純系の親Yを準備しました。丸い種子の遺伝子をA、しわのある種子の遺伝子をaとするとき、それぞれの親の細胞内にある染色体上の遺伝子の組み合わせを正しく表現しているものはどれか、選びなさい。(2023年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1. 親Xの組み合わせはAAであり、親Yの組み合わせはaaである | 2. 親Xの組み合わせはAaであり、親Yの組み合わせはAaである | 3. 親Xの組み合わせはAAであり、親Yの組み合わせはAAである | 4. 親Xの組み合わせはaaであり、親Yの組み合わせはAAである |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|

答え合わせ・解説

問1	答え 1 ヘルツは1秒間に繰り返される振動や変化の回数を表し、音の分野では音の高さ（振動数）として扱われる	単位のヘルツ（Hz）は、現象が1秒間に何回繰り返されるかという「頻度」を表します。交流においては電流の向きの変化の回数（周波数）を指し、音においては音源が1秒間に振動する回数（振動数）を指します。音の振動数が多いほど、音は高く聞こえます。
問2	答え 1 農業生産力の向上により、農民たちは「惣」と呼ばれる自治組織を作り、水利の管理などを共同で行うようになった。	二毛作の普及や肥料・農具の改良によって農業生産力が高まると、農民たちは経済的な力を蓄え、村ごとに「惣（惣村）」という自治組織を形成するようになりました。彼らは共同体のルールを定め、農業に不可欠な用水（水利）の管理や、山林などの入会地の管理を自ら行うようになりました。団結を示すために円陣状に署名する「傘連判状」などの手法が取られたのも、こうした自律的な村の動きの一環です。
問3	答え 1 10日以内に衆議院を解散するか、または内閣総辞職をする。	衆議院の優越が認められている内閣不信任の決議は、内閣がその職責を果たしていないと判断されたときに行使される権利です。憲法第69条の規定により、この決議が可決された場合、内閣は10日以内に衆議院を解散しない限り、総辞職をしなければなりません。これは内閣が衆議院の信任によって成り立つ「議院内閣制」の根幹をなす仕組みであり、国民の意思をより強く反映させるための制度です。
問4	答え 1 地球が地軸を中心に、西から東へ自転しているから	天体の日周運動は、地球が「西から東」へ自転していることによって生じる「見かけの動き」です。観測者自身が回転する地球に乗っているため、周囲の天体が逆方向である「東から西」へ動いているように認識されます。
問5	答え 1 建武の新政	鎌倉幕府を倒した後の1334年に、後醍醐天皇が公家中心の政治を復活させようとして始めたのが建武の新政です。この政治は武士の期待を裏切る内容が多く、わずか数年で足利尊氏らによって崩壊することになります。
問6	答え 3 ODAは主に国家単位の経済発展やインフラ整備を支援するが、マイクロクレジットは個人の所得向上と自立を直接支援する。	政府開発援助（ODA）は、政府が主体となって開発途上国の経済発展や福祉の向上のために行う資金・技術協力であり、道路や橋の建設といった大規模なプロジェクトが多く含まれます。一方でマイクロクレジットは、草の根レベルで個々の貧困層に対して事業資金を貸し出すもので、借り手が自ら利益を上げて生活を再建すること、つまり「自立」に重点を置いています。どちらも貧困削減を目指しますが、アプローチの規模や対象が異なります。
問7	答え 1 ロシアの東アジアへの南下に対抗するため	ロシアはシベリア鉄道の敷設などを通じて、満州や朝鮮半島への進出を強めていました。イギリスは自国の植民地や利権を守るため、日本は自国の安全保障上の理由から、共通の敵であるロシアに対抗することを目的として同盟を結びました。
問8	答え 1 内閣総理大臣は内閣の首長として、共に内閣を構成する国務大臣を任命する独占的な権限を持っています。憲法第68条では、国務大臣の過半数は国会議員の中から選ぶことが義務付けられていますが、残りのメンバーについては民間人から登用することも可能です。また、任命だけでなく、大臣を任意に罷免する権限も内閣総理大臣に認められています。	
問9	答え 1 二毛作	1年の間に同じ田畑で異なる種類の作物を育てることを二毛作といいます。筑紫平野では、夏の稲作が終わった後の「裏作」として小麦を栽培する形態が伝統的に行われてきました。これに対し、同じ作物を1年に2回栽培することは二期作と呼ばれ、高知県の香長平野などで米を対象に行われていた歴史があります。複数の作物を数年周期で回転させる輪作や、ビニールハウス等で時期を早める促成栽培とは区別が必要です。
問10	答え 2 安定した電力供給のために、石炭や天然ガスなどを燃料とする発電方法が、現在も発電電力量の最大を占めている。	日本の発電構成（電源構成）において、最も大きな割合を占めているのは火力発電です。火力発電は、輸入した化石燃料を利用することで天候に関わらず出力を調整できる利点がありますが、一方で燃料価格の変動や地球温暖化の原因となる温室効果ガスの排出といった課題を抱えています。
問11	答え 1 1 二条河原の落書	後醍醐天皇による建武の新政が、武士の慣習を無視したものだだったために社会が混乱し、人々の不満が高まったことを背景に書かれました。当時の京都の世相を鮮やかに伝える歴史的資料として知られています。
問12	答え 1 2 メディアリテラシー	現代社会では、誰でも容易に情報を発信できるようになった一方で、事実に基づかない情報や、発信者の主観によって偏った情報が混ざることもしばしばあります。そのため、情報の受け手が情報を批判的に吟味し、その背景にある意図や真実を自分自身で判断する力であるメディアリテラシーが極めて重要になっています。
問13	答え 1 3 親Xの組み合わせはAAであり、親Yの組み合わせはaaである	純系とは、対立形質をもつ遺伝子が同一である個体のことを指します。丸い種子が顕性（優性）形質でA、しわのある種子が潜性（劣性）形質でaと定義されている場合、それぞれの純系は同じ遺伝子を2つ持たなければならないため、丸はAA、しわはaaという組み合わせになります。