

- 問1 大正時代、自分の土地を持たない農民である小作人が、生活の苦しさから土地の所有者である地主に対して、小作料の引き下げなどを求めて起こした社会運動を何といいますか。(2023年 奈良公立入試 類似)
1. 小作争議 2. 米騒動 3. 足尾銅山鉍毒事件 4. 治安維持法
- 問2 昭和20年代前半に実施された農地改革が、当時の日本社会に与えた影響や目的として、正しい背景を説明しているものはどれですか。(2025年 奈良公立入試 類似)
1. 自作農を大幅に増やすことで、農村における封建的な人間関係を解消し、民主主義の土台を作ること
2. 土地を失った地主を工業労働者として都市部へ誘導し、高度経済成長に向けた労働力を確保すること
3. 米の流通を完全に自由化し、農家が市場価格で直接消費者に販売できるようにして、農家所得を向上させること
4. すべての農民を組合に加入させ、集団農場での共同作業を義務づけることで、戦後の食糧不足を早期に解消すること
- 問3 インターネット通販における返品不可の特約によるトラブルや、不当な高額料金を請求されるワンクリック詐欺などの被害を防ぐために、消費者に求められる姿勢として最も適切なものはどれですか。(2020年 奈良公立入試 類似)
1. 契約内容や商品に関する情報を自ら積極的に収集し、それらに基づいて適切な判断や行動を行う。
2. インターネットでの契約であれば、どのような場合でも無条件で契約を解除できる権利を主張する。
3. 商品に欠陥があった際、製造者の過失を消費者が証明しなければならぬことを前提に、専門的な調査を個人で行う。
4. トラブルが発生した際は、すべて販売業者側に責任があると考え、情報の確認は行わずに行動する。
- 問4 黒色の酸化銀の粉末を試験管に入れ、ガスバーナーで十分に加熱して完全に分解させたとき、この化学変化を正しく表した化学反応式を選んでください。(2022年 奈良公立入試 類似)
1. $2Ag_2O \rightarrow 4Ag + O_2$ 2. $2AgO \rightarrow 2Ag + O_2$ 3. $Ag_2O \rightarrow 2Ag + O$ 4. $Ag_2O \rightarrow Ag_2 + O_2$
- 問5 動滑車に吊るされた物体を、ひもを引いて一定の速さで真上に引き上げているとき、物体の「位置エネルギー」「運動エネルギー」「力学的エネルギー」の変化について説明したものと、最も適切なものはどれですか。(2015年 奈良公立入試 類似)
1. 位置エネルギーが増加し、運動エネルギーは一定であるため、力学的エネルギーは増加する。
2. 位置エネルギーが増加し、運動エネルギーも増加するため、力学的エネルギーは増加する。
3. 位置エネルギーが増加し、運動エネルギーが減少するため、力学的エネルギーは一定に保たれる。
4. 位置エネルギーは一定で、運動エネルギーが増加するため、力学的エネルギーは増加する。
- 問6 第一次世界大戦後の国際秩序形成において、国際連盟の事務局長という要職を務め、世界平和と国際協調のために尽力した日本人は誰か。(2020年 奈良公立入試 類似)
1. 新渡戸稲造 2. 加藤高明 3. 原敬 4. 幣原喜重郎
- 問7 ミョウバンを約60度のお湯に入れた水そうでゆっくり冷やすと「比較的大きな結晶」ができ、氷水で急激に冷やすと「とても小さな結晶」ができるという実験結果がある。この結果を参考に、地下深くで形成される深成岩の結晶が大きくなる理由を説明したものと、最も適切なものはどれか。(2024年 奈良公立入試 類似)
1. 冷却時間が長いから、結晶が成長する時間が十分に確保されるから
2. 地下深くは圧力が大きいから、小さな結晶同士が押しつぶされて結合するから
3. 地上に比べてマグマの温度が非常に高いから、結晶が溶けてつながりやすくなるから
4. 冷え固まる際に空気と触れないため、不純物が混ざらず結晶が太り続けるから
- 問8 患者の自己決定権を尊重するために行われる「インフォームド・コンセント」の具体的な内容として、最も適切なものはどれですか。(2016年 奈良公立入試 類似)
1. 医師が専門的な知見から最善の治療法を一方向的に決定し、患者がそれに従うこと
2. 医療事故を未然に防ぐため、公共施設における段差をなくすなどの物理的障壁を除去すること
3. 十分な情報の提供を受けた上で、患者が自分の価値観に基づいて治療方法を選択すること
4. 医療サービスを契約した後でも、一定期間内であれば無条件で契約を解除できること
- 問9 1842年、江戸幕府はそれまでの強硬な対外政策を改め、外国船に燃料や水を与えて退散させる「薪水給与令」を出しました。この政策転換の直接的な背景となった、イギリスが清を破ったアジアでの出来事として正しいものはどれですか。(2021年 奈良公立入試 類似)
1. アヘン戦争 2. 日清戦争 3. ペリー来航 4. ロシアの南下政策
- 問10 太陽の実際の直径は月の約400倍という非常に大きな差がありますが、地球から空を見上げたとき、太陽と月の見かけの大きさはほぼ同じに見えます。このように見える理由として、適切な説明はどれか。(2018年 奈良公立入試 類似)
1. 太陽は月よりも直径が圧倒的に大きいから、地球から太陽までの距離が、地球から月までの距離の約400倍遠いため。
2. 太陽は月よりも直径が圧倒的に大きいから、地球から太陽までの距離が、地球から月までの距離の約400倍近いから。
3. 月の実際の直径は太陽よりもはるかに大きいから、月の方が地球から非常に遠い距離にあるため。
4. 太陽と月はどちらも地球からの距離がほぼ等しく、実際の直径もほぼ同じであるため。
- 問11 タマネギの根の先端付近を顕微鏡で詳細に観察したとき、先端から数ミリメートル離れた上部の細胞と比較して、先端に最も近い部分の細胞に見られる特徴として適切なものはどれですか。(2017年 奈良公立入試 類似)
1. 細胞一つひとつが小さく密集しており、核や染色体が見えるものがある
2. 細胞一つひとつが縦に長く伸びており、細胞の数自体は少ない
3. 細胞の形が不規則で、細胞どうしの間に大きな隙間が広がっている
4. 細胞の壁が非常に厚くなっており、細胞の大きさがすべて均一である
- 問12 2018年の統計において日本への輸出額が約9兆円に達し、輸出品目の内訳として機械類が約28パーセント、航空機類が約5パーセント、医薬品が約5パーセントを占めている国はどこですか。その国の特徴をふまえて選びなさい。(2020年 奈良公立入試 類似)
1. アメリカ合衆国 2. 中華人民共和国 3. サウジアラビア 4. インドネシア
- 問13 663年に朝鮮半島で行われた白村江の戦いにおいて、百済の復興を支援した倭(日本)の軍勢が唐・新羅の連合軍に大敗したのち、大和政権が日本本土への侵攻に備えて講じた防衛策として最も適切なものはどれですか。(2025年 奈良公立入試 類似)
1. 九州北部の沿岸部に水城や朝鮮式山城を築き、防人を配置した。
2. 東北地方に多賀城を築き、蝦夷の反乱に備えて鎮守府を置いた。
3. 元寇の襲来に備えて、博多湾の沿岸に石造りの防塁を築いた。
4. 平安京を守るために、検非違使を設置して治安維持にあたらせた。

答え合わせ・解説

問1	答え 1 小作争議	大正時代から昭和時代初期にかけて、小作人が地主に対して小作料の軽減などを求める運動が激しくなりました。1922年には日本農民組合が結成され、組織的な運動へと発展していきました。これは当時の政党政治や社会運動の高まり（大正デモクラシー）を背景としています。
問2	答え 1 自作農を大幅に増やすことで、農村における封建的な人間関係を解消し、民主主義の土台を作ること	当時のGHQは、日本の軍国主義の背景に、農村の貧困と地主による支配的な関係があると考えました。そのため、農地改革によって多くの農民が自立した経営を行う「自作農」となることは、政治的な安定と民主化のために不可欠なプロセスとされました。この改革の結果、地主の力が弱まり、農民の地位が向上したことで、農村社会の近代化が達成されました。
問3	答え 1 契約内容や商品に関する情報を自ら積極的に収集し、それらに基づいて適切な判断や行動を行う。	現代の高度な消費社会において、消費者は単に保護される対象であるだけでなく、自ら進んで情報を集め、賢く行動することが求められています。特にインターネット通販では、法律上のクーリング・オフ制度が適用されないといった特有のルールがあるため、契約前に規約を確認するなどの主体的な姿勢が必要です。このような消費者のあり方を「自立した消費者」と呼びます。
問4	答え 1 $2\text{Ag}_2\text{O} \rightarrow 4\text{Ag} + \text{O}_2$	酸化銀の組成式は Ag_2O であり、これを加熱して銀（Ag）と酸素（ O_2 ）に分解する反応を熱分解といいます。化学反応式を作成する際は、反応の前後で原子の数が等しくなるように係数を調整するため、2分子の酸化銀から4個の銀原子と1分子の酸素分子が生じる「 $2\text{Ag}_2\text{O} \rightarrow 4\text{Ag} + \text{O}_2$ 」が正しい式となります。
問5	答え 1 位置エネルギーが増加し、運動エネルギーは一定であるため、力学的エネルギーは増加する。	物体の速さが一定であるとき、速さによって決まる運動エネルギーは変化せず一定に保たれます。一方で、物体がより高い位置へと移動しているため、位置エネルギーは増加します。力学的エネルギーは運動エネルギーと位置エネルギーの和であるため、位置エネルギーが増加した分、力学的エネルギーも大きくなります。
問6	答え 1 新渡戸稲造	新渡戸稲造は、教育者として知られる一方で、1920年の国際連盟発足時から約7年間にわたり事務局長を務めました。彼は「連盟の良心」と称されるほど高い評価を受け、日本の立場を国際社会に伝えるとともに、国際紛争の解決や平和維持活動に大きく貢献しました。
問7	答え 1 冷却時間が長いため、結晶が成長する時間が十分に確保されるから	結晶の大きさは冷却速度に依存する。ミョウバンの実験でゆっくり冷やした際に大きな結晶が形成されるのと同様に、深成岩が形成される地下深くでは冷却速度が非常に緩やかである。このため、一つ一つの結晶が大きく成長するための時間が十分にあり、肉眼でも確認できるほど大きな結晶が組み合わさった「等粒状組織」となる。
問8	答え 3 十分な情報の提供を受けた上で、患者が自分の価値観に基づいて治療方法を選択すること	インフォームド・コンセントは、単に説明を聞くだけでなく、提供された情報を踏まえて患者本人が自らの治療について最終的な判断を下す点に本質があります。これは、個人の尊厳を保ち、納得感のある医療を受けるための重要な仕組みです。
問9	答え 1 アヘン戦争	当時のアジアの大国であった清が、イギリスとのアヘン戦争に敗れたというニュースは、オランダ風説書などを通じて江戸幕府に大きな衝撃を与えました。幕府は、強力な軍事力を持つ西洋列強と武力で衝突することを避けるため、1825年から続けていた異国船打払令を緩め、穏健な対応へと方針を転換しました。
問10	答え 1 太陽は月よりも直径が圧倒的に大きいですが、地球から太陽までの距離が、地球から月までの距離の約400倍遠いため。	天体の見かけの大きさは、その天体の実際の直径と地球からの距離によって決まります。太陽の直径は月の約400倍ありますが、地球から太陽までの距離も月までの距離の約400倍遠いため、地球から観測したときにはこの比率が相殺され、見かけの大きさがほぼ等しくなります。日食の際に月が太陽をちょうど隠すことができるのは、この偶然の一致によるものです。
問11	答え 1 細胞一つひとつが小さく密集しており、核や染色体が見えるものがある	根の先端付近には細胞分裂が盛んに行われる「成長点」という部分があります。ここでは新しい細胞が次々に作られているため、一つひとつの細胞はまだ小さく、密集した状態で観察されます。また、分裂の過程にある細胞では、核の中に染色体が見えることがあります。これに対し、先端から少し離れた上部では、分裂した後の細胞が大きく成長するため、一つひとつの細胞が縦に長くなっています。
問12	答え 1 アメリカ合衆国	日本への輸出品目の上位に機械類、航空機類、医薬品といった高度な知識や技術が必要とする製品が並んでいる点は、世界有数の先進工業国であるアメリカ合衆国の貿易構造の大きな特徴です。中国は衣類などの労働集約型の商品、サウジアラビアは原油、インドネシアは石炭や液化天然ガスなどの資源が上位にくるため、この統計には当てはまりません。
問13	答え 1 九州北部の沿岸部に水城や朝鮮式山城を築き、防人を配置した。	白村江の戦いでの敗北後、大和政権は唐や新羅による日本本土への報復的な侵攻を強く恐れました。そのため、対馬や九州北部に「防人（さきもり）」と呼ばれる兵士を配置し、大宰府の北側に「水城（みずき）」という巨大な土塁を、さらに周辺の山々に朝鮮式山城を築くことで、防衛体制を急ピッチで整えました。