

問1 安土桃山時代、豊臣秀吉は「百姓が余分な武器を持っていると、年貢を怠ったり一揆を企てたりする恐れがある」という考えに基づき、全国の農民から刀、脇差、弓、槍、鉄砲などを没収しました。この政策の名称として適切なものはどれですか。(2022年 岐阜公立入試 類似)

1. 刀狩 2. 太閤検地 3. 楽市・楽座 4. 惣無事令

問2 ある地点の地層を調査したところ、下から上の層に向かって順に「れきや砂の層」、「砂の層」、「泥の層」と重なっていることが確認されました。このように堆積物の粒の大きさが下層から上層にかけて小さくなっている場合、この地点の堆積環境は時間の経過とともにどのように変化したと考えられますか。(2015年 岐阜公立入試 類似)

1. 海岸に近い浅い海から、海岸から遠い深い海へと変化した 2. 海岸から遠い深い海から、海岸に近い浅い海へと変化した 3. 陸上の環境から、湖の環境へと変化した 4. 火山活動が活発な環境から、穏やかな波の環境へと変化した

問3 炭酸水素ナトリウムの熱分解を化学反応式で表すとき、反応の前後の原子の種類と数を正しく合わせた式はどれですか。(2019年 岐阜公立入試 類似)

1.  $2\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$  2.  $\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$  3.  $2\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$  4.  $\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{NaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}$

問4 塩化銅水溶液の電気分解を長時間行った際、水溶液の濃度はどのように変化しますか。最も適切な説明を選びなさい。(2020年 岐阜公立入試 類似)

1. 溶質であるイオンが電極で物質として取り出されるため、水溶液の濃度はしだいに低くなる。 2. 水溶液中の水のみが電気分解されて減少するため、相対的に水溶液の濃度はしだいに高くなる。 3. 溶質と溶媒が同じ割合で減少していくため、水溶液の濃度は変化しない。 4. 電極に付着した物質が再び水溶液中に溶け出すため、水溶液の濃度は変化しない。

問5 砂糖を水に溶かして砂糖水を作ったとき、水のように物質を溶かしている液体と、砂糖のように液体に溶けている物質をそれぞれ何といいますか。正しい組み合わせを選びなさい。(2024年 岐阜公立入試 類似)

1. 液体を溶媒、溶けている物質を溶質という 2. 液体を溶質、溶けている物質を溶媒という 3. 液体を溶液、溶けている物質を溶質という 4. 液体を溶媒、溶けている物質を溶液という

問6 日本の司法制度において、最高裁判所の裁判官がその職務にふさわしいかどうかを、国民が直接投票によって審査する制度を何といいますか。(2022年 岐阜公立入試 類似)

1. 国民審査 2. 国民投票 3. 住民投票 4. 弾劾裁判

問7 5世紀ごろの朝鮮半島の情勢を説明した文として、当時の勢力図や外交関係に基づいた正しい記述はどれですか。(2018年 岐阜公立入試 類似)

1. 朝鮮半島南西部の百済が、高句麗の南下に対抗するため大和政権と交戦した。 2. 朝鮮半島北部の新羅が、百済を圧迫して日本への文化伝播を独占した。 3. 中国大陸の唐が、朝鮮半島南部の伽耶(任那)地域を直接支配した。 4. 高句麗が朝鮮半島の南東部を領有し、大和政権に仏教を伝えた。

問8 火成岩を構成する主要な造岩鉱物のうち、白色や薄い桃色をしており、決まった方向に規則正しく割れるという性質を持つ無色鉱物の名称を答えなさい。(2022年 岐阜公立入試 類似)

1. 長石 2. 石英 3. 黒雲母 4. カンラン石

問9 自由民権運動の中で結成された「自由党」や、その後に発布された「大日本帝国憲法」に関連する記述として、当時の背景や内容を正しく説明しているものはどれですか。(2020年 岐阜公立入試 類似)

1. 藩閥政治を批判し、国民が選んだ議員による議会の開設を求めて運動が展開された。 2. 25歳以上のすべての男子に選挙権を与える普通選挙法の制定が運動の最大目的であった。 3. 治安維持法によって運動が厳しく取り締まれ、政党結成の動きは完全に阻止された。 4. 大日本帝国憲法は、主権が国民にあることを明記し、議会の権限を天皇より上位に置いた。

問10 1980年代末の好景気から1990年代の景気後退へ転換した時期の日本経済について、株価や地価の動きとその後の影響を説明した文として正しいものはどれですか。(2021年 岐阜公立入試 類似)

1. 異常に高騰していた株価と地価が1990年代初頭に急落し、銀行などが抱えた不良債権が深刻な景気後退を招いた。 2. 1990年代に入ると、地価の下落に反して株価が上昇を続けたため、内需が拡大して高度経済成長が再開した。 3. 1990年代初頭に株価が暴落したが、政府の財政再建が成功したことで、年少人口の割合が再び増加に転じた。 4. 石油価格の急騰をきっかけに地価が下落し、それによって生産年齢人口が都市部から地方へ流出した。

問11 スチールワールを酸素の中で十分に燃焼させたとき、鉄と酸素が結びついて新しく生成される物質の名称として最も適切なものはどれですか。(2015年 岐阜公立入試 類似)

1. 酸化鉄 2. 硫化鉄 3. 二酸化炭素 4. 塩化鉄

問12 明治時代の政治家について述べた以下の条件のうち、「岩倉使節団に参加している」「大日本帝国憲法が発布されるより前に政党を結成していない」「初代内閣総理大臣に就任している」のすべてを満たす人物の事績として適切なものを選びなさい。(2023年 岐阜公立入試 類似)

1. 木戸孝允の随員として欧米を視察し、後にヨーロッパで憲法を学び、政府側で官僚機構や憲法の整備を主導した。 2. 土佐藩出身で自由民権運動を指導し、日本最初の政党である自由党を結成して国会の開設を政府に求めた。 3. 参議として政府の中枢にいたが、明治十四年の政変で政府を去り、立憲改進黨を結成してイギリス風の議院内閣制を主張した。 4. 薩摩藩出身の実力者として使節団に参加したが、帰国後は内政の充実に努め、内閣制度が整う前に暗殺された。

問13 なめらかな斜面を滑り降りて加速している物体と、その後に摩擦のある水平面を滑って減速している物体の「運動エネルギー」の変化の組み合わせとして、最も適切なものはどれですか。(2022年 岐阜公立入試 類似)

1. 加速しているときは増加し、減速しているときは減少する 2. 加速しているときは減少し、減速しているときは増加する 3. 加速しているときは一定であり、減速しているときは減少する 4. 加速しているときは増加し、減速しているときは一定である

## 答え合わせ・解説

問1	答え 1 刀狩	1588年に発令された「刀狩令」に基づく政策です。農民から武装を奪うことで、戦国時代のような大規模な土一揆を防ぐ目的がありました。なお、没収した武器は方広寺の大仏造営に使う釘や錠（かすがい）に再利用すると説明することで、農民の心理的な抵抗を抑えようとした側面もあります。
問2	答え 1 海岸に近い浅い海から、海岸から遠い深い海へと変化した	粒の大きい「れき」は重いので海岸に近い浅い場所に堆積しやすく、粒の小さい「泥」は軽いので海岸から遠い深い場所まで運ばれてから堆積します。地層の下から上に向かって堆積物の粒が小さくなっていることは、その地点の堆積環境が時間の経過とともに「浅い海」から「深い海」へと変化したことを示しています。
問3	答え 1 $2\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$	化学反応式は、反応前後で原子の数と種類が等しくなるように書く必要があります。炭酸水素ナトリウム2分子 ( $2\text{NaHCO}_3$ ) から、炭酸ナトリウム ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) 1分子、水 ( $\text{H}_2\text{O}$ ) 1分子、二酸化炭素 ( $\text{CO}_2$ ) 1分子が生成され、ナトリウム原子、水素原子、炭素原子、酸素原子のすべての数が左右で一致します。
問4	答え 1 溶質であるイオンが電極で物質として取り出されるため、水溶液の濃度はしだいに低くなる。	電気分解によって、水溶液中の陽イオン（銅イオン）は陰極で電子を受け取って金属の銅となり、陰イオン（塩化物イオン）は陽極で電子を渡して塩素ガスとなります。このように溶質であるイオンが水溶液中から物質として取り出されるため、水溶液に含まれる溶質の質量が減少し、濃度は減少します。
問5	答え 1 液体を溶媒、溶けている物質を溶質という	溶液において、溶かしている液体（水など）を「溶媒」、溶けている物質（砂糖や食塩など）を「溶質」と呼びます。また、溶質が溶媒に溶けた液全体を「溶液」と呼び、溶媒が水である場合は特に「水溶液」といいます。これらは混合物の状態を表す基本的な用語です。
問6	答え 1 国民審査	日本国憲法第79条に規定されている制度で、最高裁判所の裁判官を対象としています。ふさわしくないと考える裁判官に対し、投票用紙のその氏名の欄に×印をつけ、罷免を可とする票が有効票の過半数に達した裁判官は罷免されます。これは、主権者である国民が司法をチェックする仕組みの一つです。
問7	答え 1 朝鮮半島南西部の百済が、高句麗の南下に対抗するため大和政権と交流した。	5世紀ごろの朝鮮半島では、北部に広大な領土を持つ高句麗が南下政策をとっていました。これに対し、南西部にあった百済は大和政権と連携することで勢力の均衡を図ろうとし、その過程で多くの技術や文化を日本へもたらしました。新羅は南東部、伽耶（任那）は南部に位置していました。
問8	答え 1 長石	火成岩に含まれる造岩鉱物は、大きく無色鉱物と有色鉱物に分けられます。長石は石英とともに無色鉱物の代表例ですが、不規則に割れる石英とは異なり、決まった方向に規則正しく割れる（へき開）という特徴があります。この性質により、岩石の表面で平らな面が輝いて見えることがあります。
問9	答え 1 藩閥政治を批判し、国民が選んだ議員による議会の開設を求めて運動が展開された。	自由民権運動は、明治政府の要職を薩摩藩や長州藩などの出身者が占めていた「藩閥政治」への不満が背景にあります。板垣退助らは、国民が選出した代表者によって構成される「民撰議院（国会）」を作ることで、この独占的な政治を正そうとしました。普通選挙法や治安維持法は、さらに後の時代（大正から昭和初期）に関連する事象であるため、混同しないよう注意が必要です。
問10	答え 1 異常に高騰していた株価と地価が1990年代初頭に急落し、銀行などが抱えた不良債権が深刻な景気後退を招いた。	バブル経済の時期には、不動産や株式への過剰な融資が行われましたが、1990年代の価格暴落により、借金の担保としての価値を失った資産が「不良債権」となりました。これが金融機関の経営を圧迫し、日本経済が「失われた20年」と呼ばれる長期停滞に陥る原因の一つとなりました。
問11	答え 1 酸化鉄	スチールウールは細い繊維状の鉄であり、これを酸素中で燃焼させると、鉄が酸素と激しく結びつく酸化という化学変化が起こります。この反応によって、もとの鉄とは性質の異なる「酸化鉄」という物質が生成されます。
問12	答え 1 木戸孝允の随員として欧米を視察し、後にヨーロッパで憲法を学び、政府側で官僚機構や憲法の整備を主導した。	伊藤博文は、板垣退助（自由党）や大隈重信（立憲改進黨）などの野党勢力が政党を結成して民権運動を進めたのに対し、一貫して政府側の立場から近代的な国家機構の構築にあたりました。特に、君主権の強いドイツ流の憲法を学ぶことで、天皇を中心とした統治体制を整え、内閣総理大臣としてその運用を担いました。他の選択肢はそれぞれ板垣退助、大隈重信、大久保利通の事績を指しており、提示された3つの条件をすべて満たすことはできません。
問13	答え 1 加速しているときは増加し、減速しているときは減少する	運動エネルギーは物体の速さが速くなるほど大きくなり、遅くなるほど小さくなります。物体が斜面を滑り下りて加速する過程では速さが増すため運動エネルギーは増加し、摩擦のある水平面で減速する過程では速さが減少するため運動エネルギーは減少します。