

- 問1 日本の司法制度において、司法に対する国民の理解を深め、信頼を高めることを目的として導入された制度について説明した文として、最も適切なものはどれですか。(2018年 兵庫公立入試 類似)
1. 国民から選ばれた裁判員が、裁判官と共に刑事裁判の第一審に参加し、有罪・無罪や刑罰の内容を決定する。
 2. 国民から選ばれた裁判員が、裁判官と共に民事裁判の第一審に参加し、損害賠償の額を決定する。
 3. 国民から選ばれた裁判員が、最高裁判所で行われる上告審に参加し、法律が憲法に違反していないかを判断する。
 4. 国民から選ばれた裁判員のみで構成される合議体が、地方裁判所での刑事裁判において有罪・無罪のみを決定する。
- 問2 「熱いものに触れて、思わず手をひっこめる」という反射と、「合図を聞いてからボタンを押す」という意識して起こる反応を比較したとき、反射の特徴として最も適切なものはどれか。(2014年 兵庫公立入試 類似)
1. 反射は脳を経由せず、脊髄などが命令の中枢となるため、信号の伝達経路が短くなり、反応時間は意識して起こる反応よりも短くなる。
 2. 反射は脳から直接命令が出されるため、信号の伝達経路が非常に短くなり、反応時間は意識して起こる反応よりも短くなる。
 3. 反射は脳を介さない分、信号の伝達速度自体が遅くなるため、反応時間は意識して起こる反応よりも長くなる。
 4. 反射は意識して起こる反応と同じく、脳が判断を行ってから命令を出す、筋肉への距離が近いため反応時間が短くなる。
- 問3 法律案が両議院で可決され、法律として正式に成立した後に、その内容を広く国民に知らせる「公布」の手続きについて述べたものとして、正しいものはどれですか。(2026年 兵庫公立入試 類似)
1. 内閣の助言と承認に基づき、天皇が国民に対して法律を公布する。
 2. 内閣総理大臣が、行政の責任者として署名・捺印することで法律を公布する。
 3. 衆議院と参議院の両議長が連名で、国会の決定事項として国民に公布する。
 4. 最高裁判所が憲法に照らして審査を行い、問題がないと判断された場合に公布する。
- 問4 炭酸水素ナトリウムと塩酸が反応して二酸化炭素が発生する反応において、常に一定の質量比で反応が起こることを何といいますか。その名称として正しいものを選びなさい。(2016年 兵庫公立入試 類似)
1. 定比例の法則
 2. 質量保存の法則
 3. ドルトンの法則
 4. 気体反応の法則
- 問5 平成元年から平成二十九年にかけての神戸港の貿易統計では、輸出額と輸入額がともに大きく減少した時期が二度確認できます。一度目は平成七年、二度目は平成二十年前後です。これらの減少の主な要因となった出来事の組み合わせとして、適切なものはどれですか。(2020年 兵庫公立入試 類似)
1. 一度目：阪神・淡路大震災による港湾施設の被災 二度目：リーマンショックに端を発する世界的な金融危機
 2. 一度目：バブル経済の崩壊による国内消費の停滞 二度目：東日本大震災によるサプライチェーンの寸断
 3. 一度目：冷戦終結に伴う国際情勢の変化 二度目：新興国の経済発展による国際競争の激化
 4. 一度目：円高の急激な進行による輸出競争力の低下 二度目：原油価格の高騰による輸入コストの増大
- 問6 酸化銅の粉末と炭素の粉末を混ぜ合わせて加熱したときに起こる化学変化を、化学反応式で正しく表したものはどれか。(2018年 兵庫公立入試 類似)
1. $2\text{CuO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Cu} + \text{CO}_2$
 2. $\text{CuO} + \text{C} \rightarrow \text{Cu} + \text{CO}_2$
 3. $\text{CuO} + \text{C} \rightarrow \text{Cu} + \text{CO}$
 4. $2\text{Cu} + \text{CO}_2 \rightarrow 2\text{CuO} + \text{C}$
- 問7 北九州市では、かつて経済を支えた鉄鋼業などの重厚長大産業が衰退し、産業構造の転換期を迎えています。1980年ごろを境に人口減少が続いている状況において、都市の土地利用に見られる変化として最も適切な説明はどれですか。(2015年 兵庫公立入試 類似)
1. 広大な工場跡地が、住宅地や商業施設へと再開発されている
 2. 食料自給率を向上させるため、工場跡地のすべてが農地に転換されている
 3. 鉄鋼業の再興を待つため、工場跡地は一切の手を加えられず放置されている
 4. 人口減少を食い止めるため、工場跡地をすべて大規模な公営墓地にしている
- 問8 京都府や兵庫県において、製造業の出荷額が高い一方で、農業では野菜や畜産の産出額が上位を占めています。このような農業の形態が発達した理由として、最も適切な説明はどれですか。(2026年 兵庫公立入試 類似)
1. 京阪神という大消費地が近くにあるため、鮮度が求められる産品を効率よく供給できるから
 2. 平野部が少なく山がちであるため、広大な土地を必要とする稲作よりも付加価値の高い作物に限定しているから
 3. 瀬戸内の温暖な気候を利用して、特定の果実を輸出用に大量生産することに特化したから
 4. 伝統的な工芸品の原材料となる特殊な作物を栽培するために、地域全体で契約栽培を行っているから
- 問9 ある速さで運動する質量20gの小球を、質量6gの木片に衝突させたところ、木片は12cm移動しました。これと同じ速さで質量20gの小球を、質量12gの木片に衝突させたとき、木片の移動距離は何cmになると考えられますか。ただし、木片と床の間の摩擦の状態はすべて同じであるものとします。(2017年 兵庫公立入試 類似)
1. 3cm
 2. 6cm
 3. 12cm
 4. 24cm
- 問10 雲仙普賢岳や昭和新山のように、火山がドーム状（溶岩円頂丘）の急な傾斜を持つ形になる理由として、最も適切なものはどれか。(2014年 兵庫公立入試 類似)
1. マグマのねばりけが強く、噴き出した溶岩が火口の周囲に積み重なるため。
 2. マグマのねばりけが強く、溶岩に含まれるガスが爆発せずに穏やかに抜けるため。
 3. マグマのねばりけが弱く、溶岩が冷えて固まるまでの時間が非常に短いため。
 4. マグマのねばりけが弱いため、溶岩が火口から勢いよく垂直に噴き上がるため。
- 問11 日本の労働状況において、人件費の抑制や経済状況の変化への柔軟な対応を目的として、パートや派遣労働者などの割合が増加している背景があります。企業がこのような雇用形態を活用する主な理由として、最も適切なものはどれですか。(2014年 兵庫公立入試 類似)
1. 景気の変動に合わせて労働力を調整し、企業の負担を減らすため
 2. 若年層に対して、定年まで安定した労働環境を保障するため
 3. 勤続年数に応じて賃金が自動的に上昇する仕組みを維持するため
 4. すべての労働者に対して、一律の福利厚生を充実させるため
- 問12 日の入り直後の西の空において、金星と細い月（三日月）を同時に観察したとき、それらの天体の光って見える部分の特徴として最も適切なものはどれですか。(2021年 兵庫公立入試 類似)
1. 月と金星はともに、地平線より下の太陽に近い側である右下側が光って見える。
 2. 月と金星はともに、太陽とは反対の方向である左上側が光って見える。
 3. 金星は全体が光って見えるが、月は太陽に近い側である右下側が光って見える。
 4. 月は全体が光って見えるが、金星は太陽に近い側である右下側が光って見える。

答え合わせ・解説

問1	答え 1 国民から選ばれた裁判員が、裁判官と共に刑事裁判の第一審に参加し、有罪・無罪や刑罰の内容を決定する。	裁判員制度は、国民が司法に参加することで、裁判に国民の視点や感覚を反映させることを目的としています。この制度が適用されるのは、殺人などの重大な刑事事件の第一審（地方裁判所）に限られており、裁判官3名と裁判員6名が対等な立場で評議を行います。民事裁判や第二審以降の裁判は対象外です。
問2	答え 1 反射は脳を経由せず、脊髄などが命令の中核となるため、信号の伝達経路が短くなり、反応時間は意識して起こる反応よりも短くなる。	意識して起こる反応は、刺激の信号が感覚器官から感覚神経を通り、脊髄を経て脳へと伝わります。脳で判断された命令は、再び脊髄を通して運動神経から筋肉へと伝わります。これに対し、反射は刺激の信号が脊髄などの反射中枢に達すると、脳を経由せずに直接運動神経へ命令が伝わります。このように信号の伝達経路が短く、脳での複雑な処理を省くことができるため、反射は反応時間が非常に短いという特徴を持ち、危険から身を守るなどの役割を果たしています。
問3	答え 1 内閣の助言と承認に基づき、天皇が国民に対して法律を公布する。	成立した法律を国民に周知させる手続きを「公布」と呼びます。これは日本国憲法に定められた天皇の国事行為の一つであり、内閣の助言と承認を必要とします。天皇は国政に関する権能を有しないため、自らの意思で内容を修正したり公布を拒否したりすることはできません。この手続きを経て、法律は効力を持つための準備が整います。
問4	答え 1 定比例の法則	化合物を構成する成分元素の質量比や、化学反応における反応物の質量比が常に一定であるという決まりを定比例の法則といいます。今回の実験では、炭酸水素ナトリウムと反応する塩酸の質量の割合が決まっているため、グラフが折れ曲がる現象が観察されます。
問5	答え 1 一度目：阪神・淡路大震災による港湾施設の被災 二度目：リーマンショックに端を発する世界的な金融危機	神戸港の貿易額が急落した背景には、物理的な被害と経済的な混乱の二つの側面があります。1995年（平成7年）の阪神・淡路大震災では、港湾施設が甚大な被害を受けたことで物理的に貿易機能が停止しました。また、2008年（平成20年）頃の落ち込みは、アメリカの金融機関の破綻をきっかけとした世界的な金融危機（リーマンショック）により、世界規模で景気が後退し、貿易需要が冷え込んだことが原因です。
問6	答え 1 $2\text{CuO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Cu} + \text{CO}_2$	酸化銅と炭素が反応すると、炭素が酸化銅から酸素を奪い、二酸化炭素が発生して銅が残る。二酸化炭素（CO ₂ ）の分子1個には酸素原子が2個含まれるため、酸素原子を供給する酸化銅（CuO）は2分子必要となり、それに応じて生成される銅（Cu）も2原子となる。この原子の数の整合性を保つため、係数は2CuOと2Cuとなる。
問7	答え 1 広大な工場跡地が、住宅地や商業施設へと再開発されている	北九州市は官営八幡製鉄所の創業以来、鉄鋼業を中心に発展してきましたが、産業構造の変化や海外との競争激化により鉄鋼業が占める割合は低下しました。これに伴い、かつての広大な工場跡地は、都市の活力を取り戻すために大規模な再開発の対象となり、テーマパークやショッピングモール、集合住宅などに姿を変えています。このように、古い産業の基盤を新しい都市機能へ書き換える動きが各地で見られます。
問8	答え 1 京阪神という大消費地が近くにあるため、鮮度が求められる産品を効率よく供給できるから	京都府や兵庫県は、大阪市を含む大都市圏（京阪神）に隣接しています。そのため、輸送距離の短さを活かして新鮮な野菜を届ける「近郊農業」や、都市部の需要が高い高品質な食肉（畜産）に力を入れる構造になっています。これにより、製造業を中心とした産業構造の中でも、農業が独自の強みを持って共存しています。
問9	答え 2 6cm	小球の質量と速さが同じであれば、衝突直前の運動エネルギーは一定です。運動エネルギーが一定のとき、移動させる対象である木片の移動距離は、木片の質量に反比例します。木片の質量が6gから12gへと2倍になっているため、移動距離は1/2倍になり、12cm × 1/2 = 6cmとなります。
問10	答え 1 マグマのねばりけが強く、噴き出した溶岩が火口の周囲に積み重なるため。	マグマのねばりけが強いと、地表に現れた溶岩は流れにくく、火口のすぐ近くに留まろうとします。その溶岩が次々と押し出されて積み重なることで、こんもりと盛り上がった鐘状の急傾斜な地形が作られます。
問11	答え 1 景気の変動に合わせて労働力を調整し、企業の負担を減らすため	企業は激しい市場競争や景気の変化に対応するため、人件費の抑制を図ると同時に、必要に応じて雇用人数を変更しやすい非正規雇用を増やす傾向にあります。これにより、正社員として働く人との間で待遇の格差が生まれるなどの社会課題も生じています。
問12	答え 1 月と金星はともに、地平線より下の太陽に近い側である右下側が光って見える。	日の入り直後の西の空にある月や金星は、すでに地平線の下に沈んだ太陽の光を反射して輝いています。これらの天体は自ら光を放っているのではなく、太陽の光を受けた部分が光って見えるため、必ず太陽がある方向（この場合は右下の地平線方向）が明るく観察されます。月が満ち欠けして見えるのも、金星が満ち欠けして見えるのも、この反射の原理によるものです。