

問1 裁判官の地位を保障し独立性を高める一方で、裁判官に著しい職務上の義務違反や非行があった場合に、国会が設置する裁判所によって罷免（職務をやめさせること）を決める制度を何と称しますか。（2026年 栃木公立入試 類似）

1. 弾劾裁判 2. 国民審査 3. 違憲立法審査 4. 行政手続裁判

問2 小田原駅を中心とした地形図から地域の様子を読み取る際、地図の基本的な決まりに基づいた適切な説明はどれですか。なお、この地形図には方位記号がなく、駅の西側には南北に線路が走り、周辺には市役所や神社、小中学校などの記号が点在しているものとします。（2025年 栃木公立入試 類似）

1. 方位記号がないため図の上方を北と判断し、小田原城跡の南側にある本を開いた形の記号から図書館の位置を特定する。  
2. 本を開いた形の記号は博物館を表しているため、小田原城跡の周辺にある文化施設は博物館であると読み取る。  
3. 神社や市役所などの公共施設を示す記号は、原則として鉄道の線路よりも西側にまとめて配置される決まりがある。  
4. 図の右下に150メートル単位の目盛りがついた縮尺がある場合、地図上のどのような長さであっても常に1センチメートルが150メートルを表す。

問3 地球の表面積において、陸地と海洋の面積の割合を比較した数値として、海洋が占める割合に最も近いものはどれですか。（2024年 栃木公立入試 類似）

1. 約10パーセント 2. 約30パーセント 3. 約50パーセント 4. 約70パーセント

問4 製造物責任法（PL法）が制定された背景にある考え方として、消費者の救済を容易にするための仕組みを説明したものとして最も適切なものはどれですか。（2024年 栃木公立入試 類似）

1. 製造業者が故意や過失があったかどうかではなく、製品そのものに「欠陥」があったことを基準に賠償責任を判断する。  
2. 不当な契約から消費者を守るために、一定期間内であれば理由を問わず無条件で契約を解除できる仕組みを導入する。  
3. 企業間の自由な競争を妨げる行為を禁止することで、市場全体の製品の質を向上させ、間接的に消費者の安全を図る。  
4. 消費者の権利と、その権利を保護するために国や地方公共団体が果たすべき責務を基本理念として定める。

問5 日本国憲法の改正手続きにおいて、国会による発議が行われた後の流れについて説明したものとして、正しいものはどれですか。（2026年 栃木公立入試 類似）

1. 国民投票が行われ、その有効投票の過半数の賛成を得ることで承認される  
2. 内閣が改正案の内容を精査し、閣議決定を経て直ちに新憲法が施行される  
3. 最高裁判所が改正案の合憲性を審査し、承認された後に天皇が署名する  
4. 衆議院の優越に基づき、参議院での否決後も衆議院の再可決のみで成立する

問6 音の波形を画面上に表示する装置を用いて、モノコードからはじき出される音を観察しました。弦をはじく強さだけを大きくして、より大きな音を出したとき、表示される波形にはどのような変化が見られますか。最も適切な説明を選びなさい。（2023年 栃木公立入試 類似）

1. 波の上下の振れ幅が大きくなり、波の横方向の間隔は変化しない  
2. 波の上下の振れ幅が大きくなり、波の横方向の間隔は狭くなる  
3. 波の上下の振れ幅は変化せず、波の横方向の間隔が狭くなる  
4. 波の上下の振れ幅は変化せず、波の横方向の間隔が広がる

問7 ある物質を加熱して沸騰させるときの温度（沸点）について、物質の量（体積）を変化させた場合の関係を説明したものとして、最も適切なものはどれか。（2025年 栃木公立入試 類似）

1. 物質の量が増えると、沸点の温度は一定の割合で上昇する  
2. 物質の量に関わらず、その物質の沸点の温度は一定である  
3. 物質の量が2倍、3倍になると、沸点の温度は2分の1、3分の1になる  
4. 物質の量が少ないほど、沸騰する温度は高くなる

問8 ある日の午後8時に、特定の星座が真南の空に見えたとします。地球の公転速度を「1日につき約1度」としたとき、1か月後（30日後）の午後8時にこの星座を観察すると、その位置はどのように変化していますか。（2025年 栃木公立入試 類似）

1. 真南から約30度、西へ寄った位置に見える。  
2. 真南から約30度、東へ寄った位置に見える。  
3. 真南から約15度、西へ寄った位置に見える。  
4. 真南から約15度、東へ寄った位置に見える。

問9 地震が発生した際、はじめに小さな揺れが起こり、その後が続いて大きな揺れが届きます。この、後から届く振幅の大きな揺れを何と呼びますか。（2025年 栃木公立入試 類似）

1. 主要動 2. 初期微動 3. 地震動 4. 地殻変動

問10 ヨーロッパに位置する国のうち、輸出相手国の第1位がアメリカ合衆国（約12.1%）であり、同時に輸出総額の4割以上（約43.4%）をヨーロッパ連合（EU）の加盟国が占めるなど、欧米の両地域と強い経済的結びつきを持つ国はどこか。（2025年 栃木公立入試 類似）

1. イギリス 2. ドイツ 3. オランダ 4. フランス

問11 表面に細かい凹凸がある物体に光が当たり、乱反射が起こっているときの「反射の法則（入射角＝反射角）」の成立について述べたものとして正しいものはどれですか。（2022年 栃木公立入試 類似）

1. 反射する個々の地点において、常に反射の法則が成り立っている  
2. 表面に凹凸があるため、反射の法則は成り立たなくなっている  
3. 乱反射の場合、反射角は常に入射角よりも大きくなる  
4. 乱反射が起こる地点では、入射角に関わらず反射角は常に一定である

問12 日本国憲法では、国会の種類や召集の時期について規定されています。毎年1回、1月に召集され、会期が150日間と定められている、主に翌年度の予算案などを審議する国会を何と呼びますか。（2026年 栃木公立入試 類似）

1. 常会 2. 臨時会 3. 特別会 4. 参議院の緊急集会

問13 1947年に制定された法律で、戦前の教育勅語に代わり、個人の尊厳を重んじ、真理と平和を希求する人間の育成を教育の目的として掲げたものは何ですか。（2026年 栃木公立入試 類似）

1. 教育基本法 2. 男女雇用機会均等法 3. 国家総動員法 4. 義務教育国庫負担法

## 答え合わせ・解説

問1	答え 1 弾劾裁判	行政機関が裁判官を罷免できるとすると、裁判の公平性が損なわれる恐れがあるため、裁判官の罷免は厳格な手続きが必要とされます。身分保障の例外として、著しい不適格が認められる場合に限り、国会議員で構成される「弾劾裁判所」において罷免の可否が判断されます。なお、最高裁判所の裁判官に対しては、国民が直接罷免の意思を示すことができる国民審査の制度も併せて導入されています。
問2	答え 1 方位記号がないため図の上方を北と判断し、小田原城跡の南側にある本を開いた形の記号から図書館の位置を特定する。	地形図では方位記号がなければ上を北として読み取ること、および「本を開いた形」の記号が「図書館」を指すという知識を組み合わせる必要があります。縮尺の目盛りは実際の距離を測るための基準ですが、1センチメートルが何メートルに該当するかは図そのものの縮尺（2万5千分の1など）に依存するため、目盛りの単位がそのまま「1センチ=150メートル」を意味するわけではありません。また、施設の記号は実際の所在地に記載されるため、線路のどちら側に集まるかといった決まりも存在しません。
問3	答え 4 約70パーセント	地球は「水の惑星」とも呼ばれるように、その表面の大部分が海洋で覆われています。地球全体の表面積を10とした場合、陸地と海洋の面積比はおおよそ3対7の割合になっており、海洋が占める割合は約70パーセントに達します。
問4	答え 1 製造業者に故意や過失があったかどうかではなく、製品そのものに「欠陥」があったことを基準に賠償責任を判断する。	民法の原則では、被害者が加害者の「過失（不注意）」を証明する必要がありました。しかし、PL法では基準を「製品の欠陥」へと移したことが大きな特徴です。これにより、消費者は製造工程の詳細を知らなくても、手元にある製品が通常備えるべき安全性を欠いていたことを示すことで、損害賠償を求められるようになりました。
問5	答え 1 国民投票が行われ、その有効投票の過半数の賛成を得ることで承認される	国会による発議はあくまで国民に「案」を示す手続きであり、最終的な決定権は主権者である国民にあります。そのため、発議後には必ず国民投票が行われ、有効投票の過半数の賛成を得ることが憲法改正の成立要件となっています。承認された後は、天皇が国民の名において公布を行います。
問6	答え 1 波の上下の振幅が大きくなり、波の横方向の間隔は変化しない	音の大きさは振幅によって決まるため、大きな音を出したときは波形の上下の振幅（振幅）が大きくなります。一方で、音の高さは1秒間あたりの振動数によって決まります。弦をはじく強さを変えるだけでは、弦が振動する速さ（振動数）は変化しないため、波の横の間隔は一定のまま保たれます。したがって、振幅のみが拡大し、振動数や波長は変化しないという特徴が見られます。
問7	答え 2 物質の量に関わらず、その物質の沸点の温度は一定である	沸点は物質の種類によって決まっている物質固有の性質であるため、液体の量が増減しても沸騰が始まる温度そのものが変化することはありません。エタノールの体積を横軸に、沸点の温度を縦軸にとったグラフを作成すると、体積に関わらず沸点は水平な直線として表されます。
問8	答え 1 真南から約30度、西へ寄った位置に見える。	地球は365日で360度公転するため、1日におよそ1度ずつ公転軌道上を移動します。この影響で、同じ時刻に観察する星の位置は毎日約1度ずつ東から西へ移動します。したがって、1か月（30日）が経過すると、1度×30日で約30度、西側へ移動した位置に観察されることとなります。
問9	答え 1 主要動	地震の発生によって伝わる波のうち、後から届くS波（Secondary wave）によって引き起こされる、振幅の大きな揺れを主要動と呼びます。これに対し、最初に届くP波による小さな揺れを初期微動と呼び、これらを区別することが地震の基礎知識となります。
問10	答え 1 イギリス	この国は、英語を共通言語とすることや歴史的なつながりから、アメリカ合衆国にとって重要な貿易相手となっています。一方で、地理的に近接するヨーロッパ諸国とも深い経済的関係を維持しており、輸出額の4割以上をEU加盟国が占めています。18世紀には産業革命をいち早く達成し、「世界の工場」と呼ばれた歴史を持つことも特徴です。
問11	答え 1 反射する個々の地点において、常に反射の法則が成り立っている	乱反射は、光が当たる極めて狭い範囲で見れば、その地点の面の傾きに対して常に「入射角＝反射角」という反射の法則が成立している。表面がデコボコしているために、場所によって面の向き（法線の向き）がバラバラであることから、結果として反射光が様々な方向へ向かうのである。
問12	答え 1 常会	毎年1回、1月中に召集される国会は常会（通常国会）と呼ばれます。会期は150日間で、延長は1回まで認められています。主に翌年度の予算案の審議や、国民生活に関わる重要な法律案の審議が行われます。これに対し、内閣が必要と認めたときや、いずれかの議院の総議員の4分の1以上の要求があったときに開かれるものは臨時会です。
問13	答え 1 教育基本法	教育基本法は、日本国憲法の精神にのっとり、民主的な国家および社会の形成者を育成するために制定されました。この法律の制定により、義務教育の9年制（6・3制）や男女共学といった現代の日本の教育システムの基本原則が確立されました。