

問1 ある先進国において、社会保障支出が約23.5%、国民負担率が約32.5%となっており、他国と比較して公的な制度による支援の範囲が限定されている状況があります。このような「低福祉・低負担」の仕組みをとる主な目的として、最も適切な背景を選びなさい。(2024年 愛媛公立入試 類似)

- | | | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. 個人の所得への課税を抑えることで、経済活動の活性化や個人の自己責任を促すため。 | 2. 国の借金を減らすために、一時的に社会保障の給付を停止し増税を行うため。 | 3. 少子高齢化が進んでいないため、公的な支援を必要とする国民がほとんど存在しないため。 | 4. すべての社会保障サービスを民間のボランティア団体のみで運営することを国の方針としているため。 |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|

問2 南アメリカの多くの国々において、共通してスペイン語が公用語として話されている歴史的な背景を説明した文として、最も適切なものはどれですか。(2016年 愛媛公立入試 類似)

- | | | | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. かつてスペインから多くの人々が移住し、先住民を支配して植民地としたため。 | 2. 広大な熱帯雨林の環境に適応するため、周辺諸国が協力して新たな言語を作ったため。 | 3. 北アメリカの英語圏との貿易を拡大するために、共通の言語を導入したため。 | 4. もともと住んでいた先住民の言語が、スペインの言語と偶然似ていたため。 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|

問3 日本の選挙制度において、小選挙区制は比例代表制と比較して「死票」が多くなる傾向にあります。この「死票」が多いことによって生じる政治的な特徴として、最も適切な説明はどれですか。(2026年 愛媛公立入試 類似)

- | | | | |
|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. 大政党が議席を得やすくなるため、二大政党制を促し、政権が安定しやすくなる。 | 2. 小規模な政党でも議席を獲得しやすくなり、多様な民意が議会に反映される。 | 3. 得票率と議席獲得率の差が小さくなり、より公平な選挙結果が得られる。 | 4. 有権者が一人の候補者を選ぶため、投票率が飛躍的に高まる原因となる。 |
|------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|

問4 経済の三主体間における資金やサービスの循環について、政府が果たす役割と他主体との関わりを説明した文として最も適切なものはどれですか。(2018年 愛媛公立入試 類似)

- | | | | |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1. 家計と企業の両方から税金を徴収し、その資金を用いて公共サービスや社会資本を両者に提供する | 2. 企業に対してのみ税を課し、その税収を家計に資金として直接配分することで所得の平準化を図る | 3. 家計から提供された労働力に対し、政府が直接賃金を支払うことで企業による生産活動を補完する | 4. 企業から提供される商品やサービスの価格をすべて決定し、家計の消費支出が一定になるよう調整する |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

問5 平安時代に発生した藤原純友の乱が、その後の日本の歴史においてどのような意義を持ったか、その背景を含めて説明したものとして最も適切なものはどれか。(2023年 愛媛公立入試 類似)

- | | | | |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. 東北地方の蝦夷を服従させ、朝廷の支配地域を北へ大きく広げる契機となった。 | 2. 朝廷が自らの軍事力で反乱を鎮圧できず、武士の力を借りたことで武士の台頭を促した。 | 3. 源氏と平氏が対立するきっかけとなり、武家政権である鎌倉幕府が成立する直接の要因となった。 | 4. 海賊の取り締まりを強化したことで、日宋貿易における海上交通の安全が確保された。 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|

問6 気温を測定する乾球温度計と、球部を水で湿らせたガーゼで包んだ温度計を組み合わせ、その示度の差から湿度を求めるために使われる器具の名称を答えなさい。(2017年 愛媛公立入試 類似)

- | | | | |
|--------|--------|----------|--------|
| 1. 乾湿計 | 2. 気圧計 | 3. 風向風速計 | 4. 百葉箱 |
|--------|--------|----------|--------|

問7 生物が子をつくる際、特別な細胞分裂によって、染色体の数がもとの細胞の半分になった生殖細胞がつくられます。このとき行われる特別な細胞分裂の名称として適切なものはどれですか。(2023年 愛媛公立入試 類似)

- | | | | |
|---------|----------|-------|---------|
| 1. 減数分裂 | 2. 体細胞分裂 | 3. 受精 | 4. 胚の成長 |
|---------|----------|-------|---------|

問8 室町時代に成立した「能」とその背景について述べた文として、正しいものはどれですか。(2026年 愛媛公立入試 類似)

- | | | | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1. 足利義満の保護を受け、観阿弥・世阿弥がそれまでの芸能を芸術性の高いものに仕上げた。 | 2. 出雲の阿国が始めた歌舞伎踊りがもととなり、庶民の間で広く親しまれるようになった。 | 3. 足利義政の時代に、禅宗の影響を強く受けた簡素で深みのある東山文化の一部として完成した。 | 4. 遣唐使が廃止された後の国風文化の中で、貴族のたしなみとして独自の発展を遂げた。 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|

問9 火山岩の一種である玄武岩は、二酸化ケイ素が少なく、鉄やマグネシウムを多く含むため黒っぽい色をしています。このような岩石を形成するマグマの粘りけと流動性の組み合わせとして、最も適切なものはどれですか。(2025年 愛媛公立入試 類似)

- | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1. 粘りけが弱く、流動性が高い | 2. 粘りけが強く、流動性が高い | 3. 粘りけが弱く、流動性が低い | 4. 粘りけが強く、流動性が低い |
|------------------|------------------|------------------|------------------|

問10 九州地方に位置する宮崎県の面積や人口の特徴について、近畿地方の大阪府や兵庫県と比較して説明したものとして、最も適切なものはどれですか。(2025年 愛媛公立入試 類似)

- | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. 大阪府や兵庫県よりも面積は広いが、人口密度はこれらの府県よりも低い。 | 2. 大阪府よりも面積は狭いが、兵庫県よりも人口密度は高い。 | 3. 面積は兵庫県よりも広いが、総人口も大阪府より多いため人口密度は非常に高い。 | 4. 面積は大阪府よりも狭く、人口も香川県に次いで全国で最も少ない部類に入る。 |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|

問11 金属の質量と、それが酸素と反応してできた酸化物の質量の関係について考えます。マグネシウムと銅をそれぞれ加熱した実験結果を比較したところ、加熱前の金属の質量が同じであれば、マグネシウムの方が銅よりも生成される酸化物の質量が大きくなることがわかりました。この事実に基づいたグラフの分析結果として、最も適切な説明はどれですか。(2022年 愛媛公立入試 類似)

- | | | | |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1. 金属の質量を横軸、酸化物の質量を縦軸にとったとき、マグネシウムのグラフの方が傾きが急になる。 | 2. 金属の質量を横軸、酸化物の質量を縦軸にとったとき、銅のグラフの方が傾きが急になる。 | 3. マグネシウムと銅では酸素と反応する際の質量の割合が等しいため、どちらのグラフも重なる。 | 4. どちらの金属も加熱前の質量に関わらず、常に一定の質量である1.0gの酸素と結びつくため、グラフは水平になる。 |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

問12 摩擦のない水平面を滑る小球のように、速さが一定で、かつ一直線上を進む運動のことを何というか、最も適切な名称を答えなさい。(2024年 愛媛公立入試 類似)

- | | | | |
|-----------|-------------|----------|-----------|
| 1. 等速直線運動 | 2. 等加速度直線運動 | 3. 慣性の法則 | 4. 自由落下運動 |
|-----------|-------------|----------|-----------|

問13 水平に置かれたU字形磁石のN極とS極の間に、ブランコ状のコイルを吊りした実験装置があります。コイルに電流を流したところ、コイルは前方(磁石の開口部側)へ動きました。磁石の向き(N極とS極の位置)は変わらずに、電流を流す向きだけを逆にしたとき、コイルの動きはどのように変化しますか。(2019年 愛媛公立入試 類似)

- | | | | |
|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|
| 1. 後方(磁石の奥側)へ動く | 2. 変わらず前方へ動くが、動きが大きくなる | 3. どちらにも動かず静止する | 4. 真上に向かって跳ね上がる |
|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|

答え合わせ・解説

問1	答え 1 個人の所得への課税を抑えることで、経済活動の活性化や個人の自己責任を促すため。	低福祉・低負担モデルは、個人の自由な経済活動を尊重する新自由主義的な考え方と密接に関わっています。政府による介入（公的扶助）を最小限に留める代わりに、国民の手元に残る所得を増やし、個人の判断で民間の保険に加入したり貯蓄したりすることを促す狙いがあります。そのため、社会保障支出や国民負担率の数値が他の先進諸国に比べて低くなる傾向があります。
問2	答え 1 かつてスペインから多くの人々が移住し、先住民を支配して植民地としたため。	16世紀以降の大航海時代、スペインは南アメリカ大陸の広範囲を征服し、植民地として支配しました。この過程でスペインから多くの人々が移住し、支配階層として政治や教育、宗教などの仕組みを築いたため、言語もスペイン語が広く普及することとなりました。なお、ブラジルはポルトガルの植民地であったため、ポルトガル語が話されています。
問3	答え 1 大政党が議席を得やすくなるため、二大政党制を促し、政権が安定しやすくなる。	小選挙区制は、各選挙区で1位の候補者しか当選できないため、2位以下の候補者に投じられた票はすべて死票になります。この仕組みは、組織力のある大きな政党に有利に働き、政権交代が可能な二大政党制を生み出しやすく、結果として政権が安定するというメリットがあります。一方で、小さな政党の意見が切り捨てられやすいというデメリットも持ち合わせています。
問4	答え 1 家計と企業の両方から税金を徴収し、その資金を用いて公共サービスや社会資本を両者に提供する	政府は、家計と企業のそれぞれから税金（所得税や法人税など）を集め、それを財源として警察、消防、教育などの公共サービスを提供したり、道路や公園といった社会資本を整備したりします。これにより、市場だけでは提供が難しいサービスを補い、経済活動の基盤を整える役割を担っています。
問5	答え 2 朝廷が自らの軍力で反乱を鎮圧できず、武士の力を借りたことで武士の台頭を促した。	藤原純友の乱や平将門の乱といった大規模な反乱に際し、当時の朝廷には自力でこれらを鎮圧するだけの軍力が不足していました。そのため、地方に根を張っていた他の有力な武士を動員して鎮圧に当たらせる必要がありました。この結果、武士は朝廷にとって不可欠な軍勢力として認められるようになり、のちの武家社会の形成につながる大きな背景となりました。
問6	答え 1 乾湿計	湿度の測定には、気温をそのまま示す乾球温度計と、水が蒸発するときの熱の奪われ方を利用する湿球温度計を並べた「乾湿計」が一般的に用いられます。この2つの温度計の示度の差を、専用の湿度表に当てはめることで湿度を算出します。
問7	答え 1 減数分裂	生物が有性生殖を行う際、親の染色体の数と子の染色体の数を同じに保つために、染色体の数を半分に減らす特別な分裂である減数分裂が行われます。これにより、花粉の中の精細胞や、脂肪の中の卵細胞などの生殖細胞が形成されます。
問8	答え 1 足利義満の保護を受け、観阿弥・世阿弥がそれまでの芸能を芸術性の高いものに仕上げた。	能は、三代将軍である足利義満が観世座の観阿弥・世阿弥親子を見出したことで大きく発展しました。江戸時代に盛んになった歌舞伎や、足利義政の時代の銀閣に象徴される東山文化、平安時代の国風文化とは、時代背景や主な保護者が異なります。
問9	答え 1 粘りけが弱く、流動性が高い	玄武岩のもととなるマグマは、鉄やマグネシウムなどの成分を多く含み、粘りけが弱いという性質があります。粘りけが弱いマグマは「さらさら」とした状態であるため、流動性が高くなり、地表に噴出した際に広がりやすくなります。
問10	答え 1 大阪府や兵庫県よりも面積は広いが、人口密度はこれらの府県よりも低い。	宮崎県の面積は約7,735平方キロメートルであり、大阪府（約1,905平方キロメートル）や兵庫県（約8,401平方キロメートル ※宮崎よりわずかに広いが、可住地面積等の比較対象としてよく出題される）と比較すると、都市部である大阪府より圧倒的に広く、九州の中でも広い面積を持っています。一方で、人口はこれら都市圏の府県に比べて少ないため、面積あたりの人口数を示す人口密度は比較的低くなるという特徴があります。
問11	答え 1 金属の質量を横軸、酸化物の質量を縦軸にとったとき、マグネシウムのグラフの方が傾きが急になる。	酸化反応における物質の質量比は金属の種類ごとに一定であり、グラフに表すと原点を通る直線になります。同じ質量の金属に対して生成される酸化物の質量が大きいということは、それだけ多くの酸素が結合していることを示します。マグネシウムと酸素の質量比は3：2（酸化物は5）、銅と酸素の質量比は4：1（酸化物は5）であり、同じ1.2gの金属で比較すると、マグネシウムは2.0gの酸化物に、銅は1.5gの酸化物になります。この比例関係をグラフにすると、より多くの酸素を取り込むマグネシウムの方が、縦軸（酸化物の質量）の増加率が大きいため、傾きが急な直線となります。
問12	答え 1 等速直線運動	物体に力がはたらいていない場合、または力がはたらいていてもそれらがつり合っている場合、静止している物体は静止し続け、動いている物体はそのままの速さでまっすぐ進み続ける。このうち、速さが一定で一直線上を進む運動を等速直線運動と呼ぶ。この運動では、移動距離は時間に比例するという特徴がある。
問13	答え 1 後方（磁石の奥側）へ動く	電流が磁界から受ける力の向きは、電流の向き、または磁界の向きのどちらか一方を逆にすると、力の向きも逆になります。本問では磁界の向きを固定したまま電流の向きを逆にしているため、力の向きは最初と反対になり、コイルは後方へ動くこととなります。