

問1 社会保障の財源構成と給付水準の関係において、国が国民の生活を広く手厚く保障しようとする「大きな政府」がとる一般的な方針として、最も適切な説明はどれですか。(2023年 山形公立入試 類似)

- | | | | |
|------------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|
| 1. 税金による財源確保を重視し、国民への給付水準を高く設定する方針 | 2. 社会保険料による財源確保を重視し、公的な給付水準を抑制する方針 | 3. 税金による財源確保を重視するが、個人の自助努力を促すために給付水準を低くする方針 | 4. 民間の保険サービスへの加入を推奨し、国による給付の範囲を限定する方針 |
|------------------------------------|------------------------------------|---|---------------------------------------|

問2 水中の物体にはたらく水圧の性質について述べたものとして、最も適切なものはどれですか。(2020年 山形公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|---|---|
| 1. あらゆる向きから物体の面に垂直にはたらき、水面からの深さが深くなるほど大きくなる。 | 2. あらゆる向きから物体の面に垂直にはたらき、水面からの深さに関わらず大きさは一定である。 | 3. 上から下へ向かう向きにのみはたらき、水面からの深さが深くなるほど大きくなる。 | 4. 上から下へ向かう向きにのみはたらき、水面からの深さに関わらず大きさは一定である。 |
|--|--|---|---|

問3 第一次世界大戦後の1919年、パリ講和会議において、日本が中国の山東省における旧ドイツ権益を引き継ぐことが認められました。これに抗議して北京の学生たちが中心となって開始し、やがて中国全土に広がった反日・愛国運動は何ですか。(2022年 山形公立入試 類似)

- | | | | |
|----------|------------|-----------|---------|
| 1. 五・四運動 | 2. 三・一独立運動 | 3. 五・三〇事件 | 4. 辛亥革命 |
|----------|------------|-----------|---------|

問4 労働基本権について、労働者が自分たちの組織である労働組合を結成し、その組織を通じて使用者と交渉し、さらに必要に応じてストライキなどの実力行使を行う一連の仕組みが認められている理由として、最も適切な説明はどれですか。(2022年 山形公立入試 類似)

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1. 個々の労働者は使用者に対して立場が弱い場合、集団で行動することで対等な立場での交渉を可能にするため | 2. 労働者が自由に会社を辞め、別の職業に就くことができる権利をより強固に保障するため | 3. すべての国民に対して、健康で文化的な最低限度の生活を営むための生活費を国が直接支給するため | 4. 企業の経営方針を決定する際に、労働者が経営者よりも優先的に議決権を行使できるようにするため |
|--|---|--|--|

問5 天体望遠鏡の接眼レンズ側に「太陽投影板」という白い板を取り付け、そこに映し出された太陽の像を記録用紙に写し取って観察を行うことができます。このように、投影板を用いて太陽を観察する理由として最も適切なものはどれですか。(2026年 山形公立入試 類似)

- | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. 太陽の強い光を直接見ることに由来する失明などの危険を防ぎ、安全に観察するため | 2. 太陽の表面にあるクレーターの凹凸を、影を利用して立体的に捉えるため | 3. 太陽から放出される熱を投影板に吸収させ、望遠鏡の内部温度を下げるため | 4. 投影された像の色の変化から、太陽を構成するガスの成分を分析するため |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|

問6 中部地方の各県の統計において、豊富な水資源と険しい地形を活かした水力発電の発電量が非常に多く、さらに耕地面積の大部分を水田が占め、稲作を中心とした農業が行われている県はどこですか。(2026年 山形公立入試 類似)

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| 1. 富山県 | 2. 新潟県 | 3. 長野県 | 4. 静岡県 |
|--------|--------|--------|--------|

問7 自然界における生物のつながりが、単純な一本の連鎖ではなく、複雑な「食物網」を形成していることによる利点として、最も適切な説明はどれか。(2018年 山形公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1. 特定の生物の数が一時的に減少しても、他の生物を餌にすることで代用できるため、全体のバランスが保たれやすい。 | 2. 食べる側と食べられる側の関係が固定されるため、特定の生物だけが異常に繁殖するのを防ぐことができる。 | 3. 網の目が複雑になるほど、食物連鎖の段階が短くなり、エネルギーが効率よく上位の消費者に伝わるようになる。 | 4. 一つの種が絶滅した場合、その種とつながりのあるすべての生物が同時に絶滅するため、生態系の入れ替わりが速くなる。 |
|--|--|--|--|

問8 下水処理の工程において、微生物を利用して水を浄化する際に、微生物が分解の対象としている主な物質は何か。最も適切なものを選びなさい。(2018年 山形公立入試 類似)

- | | | | |
|---------------|---------------|--------------|----------|
| 1. 汚水に含まれる有機物 | 2. 汚水に含まれる砂や土 | 3. 水に溶けている酸素 | 4. 水そのもの |
|---------------|---------------|--------------|----------|

問9 日本国憲法が保障する基本的人権の体系において、個人が自由に住む場所を定めたり、別の場所へ移動したりすることができる「居住・移転の自由」は、どの権利の一部として位置づけられているか。(2018年 山形公立入試 類似)

- | | | | |
|------------|----------|----------|--------|
| 1. 経済活動の自由 | 2. 精神の自由 | 3. 身体の自由 | 4. 社会権 |
|------------|----------|----------|--------|

問10 日本の憲法が定める「司法権の独立」において、裁判官がその職務を行うにあたって拘束を受けるものとして、正しい組み合わせはどれですか。(2026年 山形公立入試 類似)

- | | | | |
|-------------------|-------------------|------------------------|----------------------|
| 1. 自己の良心、憲法、および法律 | 2. 内閣の指示、憲法、および法律 | 3. 国会の議決、憲法、および最高裁判所規則 | 4. 主権者である国民の世論、および法律 |
|-------------------|-------------------|------------------------|----------------------|

問11 特定の環境でしか生息できない性質を利用して、その生息状況を調べることで水の汚れの程度を判定する目安となる生物を何というか。また、体が扁平なウズムシ類や、長い尾が2本あるカワゲラ類が見られる河川の水質として最も適切な組み合わせを選びなさい。(2021年 山形公立入試 類似)

- | | | | |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. 指標生物と呼び、水質は「きれいな水」である | 2. 指標生物と呼び、水質は「少しきれいな水」である | 3. 生産者と呼び、水質は「きれいな水」である | 4. 分解者と呼び、水質は「きたない水」である |
|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|

問12 アフリカ州の農業において、2000年から2020年の間にキャッサバの収穫面積は約2倍に増加しましたが、実際の生産量はそれ以上の高い伸び率を記録しています。このように、単に面積を広げるだけでなく、土地あたりの収穫効率を高めることを指す用語はどれですか。(2024年 山形公立入試 類似)

- | | | | |
|-----------|--------------|------------|---------------|
| 1. 生産性の向上 | 2. モノカルチャー経済 | 3. 地産地消の推進 | 4. プランテーション農業 |
|-----------|--------------|------------|---------------|

問13 かつて海底などで堆積して形成された地層が、地殻変動などの影響で長い年月をかけて押し上げられ、現在の陸地で見られるようになる現象を何といいますか。(2017年 山形公立入試 類似)

- | | | | |
|-------|-------|---------|-------|
| 1. 隆起 | 2. 沈降 | 3. しゅう曲 | 4. 断層 |
|-------|-------|---------|-------|

答え合わせ・解説

問1	答え 1 税金による財源確保を重視し、国民への給付水準を高く設定する方針	「大きな政府」は、政府が積極的に経済や国民生活に関与し、福祉を充実させることを目指す考え方です。この立場では、主に税金を主な財源として確保することで、病気や老後、失業などのリスクに対して国が高い水準のサービスや現金を給付し、国民の生活を安定させようとしています。一方で、これに伴い国民の税負担は重くなる傾向があります。
問2	答え 1 あらゆる向きから物体の面に垂直にはたらき、水面からの深さが深くなるほど大きくなる。	水圧は、その地点より上にある水の重さによって生じるため、あらゆる向きから物体の面に対して垂直にはたらきます。また、深さが深くなるほどその地点より上にある水の量が増えるため、水圧は大きくなります。上から下へ向かう向きだけでなく、下から上、横からなど全方向からはたらくのが特徴です。
問3	答え 1 五・四運動	第一次世界大戦の講和会議であるパリ講和会議において、中国が求めていた「二十一カ条の要求」の撤廃や山東省の利権返還が拒絶されたことがきっかけです。この運動は、学生だけでなく労働者や市民も参加する国民的な運動へと発展し、中国政府にベルサイユ条約の調印を拒否させるという大きな成果を上げました。
問4	答え 1 個々の労働者は使用者に対して立場が弱いいため、集団で行動することで対等な立場での交渉を可能にするため	労働者と使用者の間には、経済的な力の差があるのが一般的です。もし団結権がなければ、労働者は一人で使用者の提示した条件を飲むしかなくなってしまいます。組織としてまとまることで初めて、労働条件の維持や改善に向けた実効性のある話し合いができるようになります。これが団結権、団体交渉権、団体行動権が保障されている根本的な理由です。
問5	答え 1 太陽の強い光を直接見ることによる失明などの危険を防ぎ、安全に観察するため	太陽は自ら莫大なエネルギーを放出している恒星であるため、肉眼や望遠鏡で直接見ると目を傷める非常に強い光が入ります。投影板に像を映し出す手法は、直接光を見ずに間接的に観察できるため安全であり、複数人で同時にスケッチなどの記録を行う際にも適しています。
問6	答え 1 富山県	北陸地方に位置する富山県は、立山連峰などの山々から流れる急峻な河川を利用した水力発電が古くから盛んです。また、雪解け水による豊富な水資源に恵まれており、県内の耕地面積に占める水田の割合（水田率）が全国で最も高い水準にあるなど、単作地帯としての稲作が中心の産業となっています。
問7	答え 1 特定の生物の数が一時的に減少しても、他の生物を餌にすることで代用できるため、全体のバランスが保たれやすい。	自然界のつながりが食物網という複雑な構造になっていると、ある種類の生物が環境の変化などで減少しても、それを餌にしていた生物は別の生物を食べることで生存を維持できる。このように、網の目が細かく複雑であるほど、一部の変化が生態系全体に与える影響が分散・緩和され、自然界のバランスが安定して保たれる仕組みになっている。
問8	答え 1 汚水に含まれる有機物	微生物は、水質の汚れの主な原因となる有機物を、エサとして摂取・分解する性質を持っている。この生物学的なプロセスによって、水中の汚染物質が除去され、環境に放出できるレベルまで水が浄化される。砂や土などの無機物は沈殿やろ過によって取り除かれる対象であり、微生物による分解の対象ではない。
問9	答え 1 経済活動の自由	日本国憲法における自由権は、精神の自由、身体の自由、経済活動の自由の3つの柱で構成されています。居住・移転の自由は、職業選択の自由や財産権とともに、個人が経済的な基盤を築くための活動を行う上で不可欠な権利であるため、経済活動の自由に含まれます。
問10	答え 1 自己の良心、憲法、および法律	裁判官が、国会や内閣などの政治部門や上級の裁判所からの干渉を受けることなく、自らの信念と法規範のみに基づいて公正な判断を下せるようにする原則を司法権の独立といいます。日本国憲法第76条では、裁判官は「その良心に従ひ独立してその職権を行ひ、この憲法及び法律にのみ拘束される」と明記されています。
問11	答え 1 指標生物と呼び、水質は「きれいな水」である	特定の水質環境でしか息できない生物は指標生物と呼ばれ、その地点の環境を評価する尺度として利用される。ウズムシ類やカワゲラ類、ナガレトビケラ類などは、酸素を多く含み、汚れがほとんどない「きれいな水」の環境に生息する代表的な生物である。
問12	答え 1 生産性の向上	アフリカの農業生産の増加は、農地の拡大という量的な変化だけでなく、技術革新や農法の改善による質的な変化によって支えられています。単位面積あたりの収穫量（単収）を増やすことは「生産性の向上」と呼ばれ、限られた土地で効率よく食料を確保するために不可欠な要素です。
問13	答え 1 隆起	地殻変動によって地盤が持ち上がる現象を隆起と呼びます。これに対し、地盤が沈む現象を沈降と呼び、これらはいずれも大地が長い時間をかけて動いていることを示す証拠となります。