

問1 熱帯地方の海上で発生した熱帯低気圧が発達し、中心付近の最大風速が一定の基準を超えたものを「台風」と呼びますが、その基準となる風速として正しいものはどれですか。 (2026年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1. 最大風速が約17メートル毎秒以上になったもの | 2. 最大風速が約10メートル毎秒以上になったもの | 3. 最大風速が約25メートル毎秒以上になったもの | 4. 最大風速が約34メートル毎秒以上になったもの |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|

問2 南北問題を背景とした、国の経済発展と産業構造の変化に関する説明として、正しい仕組みを述べたものはどれですか。 (2018年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| 1. 経済発展が進むにつれて、就業人口に占める第1次産業の割合は低下する傾向にある | 2. 経済発展が進むにつれて、食料増産のために第1次産業の就業人口割合が上昇する | 3. 国民千人あたりの病床数が多い国ほど、第1次産業に従事する人口の割合も高くなる | 4. 経済格差が解消されると、すべての国で第1次産業の就業人口がゼロになる |
|---|--|---|---------------------------------------|

問3 地層の重なりを観察したところ、泥、砂、れきの層の間に、火山灰が押し固まってできた層が水平に堆積していました。この層の性質と、そこから判断できる過去の環境について述べたものとして正しいものはどれか、次から選びなさい。 (2025年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1. 凝灰岩の層であり、過去にその場所の周辺で火山活動があったことを示している。 | 2. 礫岩の層であり、過去にその場所の近くで強い川の流れがあったことを示している。 | 3. 泥岩の層であり、過去にその場所が非常に深い海底であったことを示している。 | 4. 砂岩の層であり、過去にその場所が海岸に近い浅い海であったことを示している。 |
|--|---|---|--|

問4 2021年に行われた衆議院議員総選挙の統計によると、有権者数が約48万人の東京都第13区と、約23万人の鳥取県第1区では、議員1人を選ぶための有権者の数に約2倍の開きがありました。このような一票の格差が放置されることは、日本国憲法が定めるとの原則に反する恐れがありますか。 (2023年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|------------|-------------|------------|------------|
| 1. 法の下での平等 | 2. 基本的人権の尊重 | 3. 国民主権の制限 | 4. 議会制民主主義 |
|------------|-------------|------------|------------|

問5 地方公共団体の首長（知事および市町村長）の選出方法や資格について述べた文として、正しいものはどれですか。 (2014年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1. 都道府県知事になるための被選挙権は、満30歳以上の日本国民に与えられている | 2. 市町村長になるための被選挙権は、満30歳以上の日本国民に与えられている | 3. 首長は住民による直接選挙ではなく、地方議会の議員による互選によって選ばれる | 4. 首長は、その自治体の最高法規である「憲法」を独自に制定する権限を持つ |
|--|--|--|---------------------------------------|

問6 住民が地方自治に直接参加する権利である「直接請求権」のうち、条例の制定または改廃の請求を行う際、請求先となる相手と、有効な署名として必要とされる有権者総数に対する割合の組み合わせとして適切なものを選びなさい。 (2021年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 1. 地方公共団体の長に対し、有権者総数の50分の1以上の署名 | 2. 地方公共団体の長に対し、有権者総数の3分の1以上の署名 | 3. 地方議会に対し、有権者総数の50分の1以上の署名 | 4. 監査委員に対し、有権者総数の3分の1以上の署名 |
|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|

問7 医療保険制度は、日本の社会保障制度の大きな柱の一つである「社会保険」に分類されます。この制度の仕組み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。 (2017年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1. 将来の病気やけがといったリスクに備え、国民が事前に保険料を出し合い、必要な医療サービスを受けられるようにする仕組み。 | 2. 経済的に困窮している世帯に対し、国が最低限度の生活を保障するために、全額公費から必要な給付を行う仕組み。 | 3. 高齢者や児童、障害者などが安心して生活できるよう、施設での保護や専門的な相談、助言などのサービスを提供する仕組み。 | 4. 国民の健康増進や感染症の予防、公害対策など、生活環境の整備を国や地方公共団体が中心となって行う仕組み。 |
|---|---|--|--|

問8 スタンドに吊るしたばねの先端におもりを取り付け、ものさしでばねの伸びを記録する実験を行った。おもりの質量を2倍、3倍と増やしていったとき、ばねの伸びの変化について述べたものとして正しいものを選びなさい。 (2026年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 1. おもりの質量に比例して、ばねの伸びも2倍、3倍となる。 | 2. おもりの質量に反比例して、ばねの伸びは1/2倍、1/3倍となる。 | 3. おもりの質量の2乗に比例して、ばねの伸びは4倍、9倍となる。 | 4. おもりの質量を増やしても、ばねの伸びは変化しない。 |
|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|

問9 1920年代後半の日本の政治状況において、1925年に制定された治安維持法が果たした役割や目的として、最も適切な説明を選びなさい。

(2025年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1. 天皇を中心とする国体を変革しようとする運動や、私有財産制度を否定する共産主義運動を取り締まること | 2. 日中戦争の長期化に備え、労働力や物資を政府の命令一つで強制的に動員できるようにすること | 3. 自由民権運動を抑え込むために、政府に批判的な人物を東京から追放し、集会を制限すること | 4. 満25歳以上のすべての男子に選挙権を認め、国民の意見を政治に反映しやすくすること |
|---|--|---|---|

問10 丸い種子の純系（遺伝子の組み合わせAA）と、しわのある種子の純系（遺伝子の組み合わせaa）を交配させて子をつくりました。このとき生まれる子の遺伝子の組み合わせと、その個体が「純系」にあたるかどうかの説明として最も適切なものはどれか、選びなさい。 (2023年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|--|---|---------------------------------------|---|
| 1. 遺伝子の組み合わせはAaとなり、対立形質をもつ遺伝子が異なるため純系ではない。 | 2. 遺伝子の組み合わせはAAとなり、親と同じ丸い種子ができるため純系である。 | 3. 遺伝子の組み合わせはAaとなり、親と同じ形質が現れるため純系である。 | 4. 遺伝子の組み合わせはaaとなり、対立形質をもつ遺伝子が同一であるため純系である。 |
|--|---|---------------------------------------|---|

問11 山形県などの豪雪地帯では、和歌山県などの温暖な地域と異なり、電話ボックスのような公共施設の入り口に数段の階段を設置し、地面より高い位置に扉を設ける工夫が見られます。このような構造にする目的として、最も適切なものはどれですか。 (2016年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| 1. 冬の積雪によって入り口がふさがってしまうを防ぐため | 2. 地面からの冷気が直接伝わることによる、機器の凍結を防ぐため | 3. 夏場の湿気がこもらないように、床下の風通しを良くするため | 4. 大雨による浸水被害から、内部の通信設備を守るため |
|------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|

問12 西アジアに位置するイランなどのイスラム教を信仰する国々において、女性が外出時に着用する、頭から全身をすっぽりと黒い布で覆い、顔の一部だけを出す伝統的な衣装の名称として適切なものはどれですか。 (2017年 和歌山公立入試 類似)

- | | | | |
|---------|--------|---------|---------|
| 1. チャドル | 2. サリー | 3. アオザイ | 4. ポンチヨ |
|---------|--------|---------|---------|

答え合わせ・解説

問1	答え 1 最大風速が約17メートル毎秒以上になったもの	熱帯地方の海上で発生した熱帯低気圧のうち、北西太平洋または南シナ海に存在し、低気圧域内の最大風速（10分間平均）が約17.2メートル毎秒以上になったものを台風と呼びます。10メートル毎秒では台風の基準に達しておらず、定義を正確に把握しておく必要があります。
問2	答え 1 経済発展が進むにつれて、就業人口に占める第1次産業の割合は低下する傾向にある	一般に、未開発の状態では自給自足的な農業が中心ですが、経済が成長し近代化が進むと、労働力が生産性の高い製造業（第2次産業）やサービス業（第3次産業）へと移動します。このため、第1次産業の就業人口割合の低減は、その国の経済発展の度合いを測る重要な尺度となります。病床数や水道普及率も開発の指標ではありますが、産業構造の変化と直接的な比例関係にあるわけではありません。
問3	答え 1 凝灰岩の層であり、過去にその場所の周辺で火山活動があったことを示している。	火山灰を主成分とする層は凝灰岩です。火山灰は火山の噴火にともなって放出されるため、凝灰岩の層が存在することは、その地層が形成された当時、周辺で火山活動が起こったことを裏付ける証拠となります。
問4	答え 1 法の下平等	憲法第14条が定める「法の下平等」に基づき、選挙権の内容も平等であるべきだと考えられています。投票の価値に著しい差がある状態は、特定の地域の有権者が政治に与える影響力を不当に弱めることにつながるため、最高裁判所から「違憲状態」という判決が出されることもあります。
問5	答え 1 都道府県知事になるための被選挙権は、満30歳以上の日本国民に与えられている	首長の被選挙権は、都道府県知事が「満30歳以上」、市町村長が「満25歳以上」と定められています。日本の地方自治では、住民が直接首長を選ぶ直接選挙制がとられており、これは国政において国会議員の中から内閣総理大臣が選ばれる議院内閣制とは異なる大きな特徴です。また、首長が制定に関与するのは「条例」であり、憲法は国が定める最高法規です。
問6	答え 1 地方公共団体の長に対し、有権者総数の50分の1以上の署名	地方自治法が定める直接請求権のうち、条例の制定・改廃請求（イニシアティブ）は、その自治体の長に対して行われます。この請求を有効にするためには、原則として有権者総数の50分の1以上の署名が必要です。一方、首長や議員の解職請求（リコール）などの場合は、より厳しい条件である3分の1以上の署名が必要とされており、請求の内容によってハードルが異なります。
問7	答え 1 将来の病気やけがといったリスクに備え、国民が事前に保険料を出し合い、必要な医療サービスを受けられるようにする仕組み。	社会保険は、国民が自ら保険料を出し合うことでリスクに備える「相互扶助」の考え方に基づいています。選択肢にある「最低限度の生活の保障」は公的扶助（生活保護）、「専門的な福祉サービス」は社会福祉、「感染症予防などの環境整備」は公衆衛生の説明です。これら4つの柱によって日本の社会保険は構成されていますが、保険料の拠出が前提となるのが社会保険の特徴です。
問8	答え 1 おもりの質量に比例して、ばねの伸びも2倍、3倍となる。	フックの法則により、ばねの伸びはばねを引く力の大きさに比例します。おもりの質量を2倍、3倍にすることは、ばねを引く力を2倍、3倍にすることと同義であるため、ばねの伸びもそれに正比例して変化します。
問9	答え 1 天皇を中心とする国体を変革しようとする運動や、私有財産制度を否定する共産主義運動を取り締まること	治安維持法は、1925年に普通選挙法と並行して制定されました。選挙権を拡大する一方で、政府にとって脅威となる共産主義者や社会主義者の活動を制限することが目的でした。後にこの法律は強化され、言論弾圧の手段として広く利用されるようになりました。
問10	答え 1 遺伝子の組み合わせはAaとなり、対立形質をもつ遺伝子が異なるため純系ではない。	生殖細胞が作られる際の減数分裂によって、親の遺伝子は1つずつ子に受け継がれます。親X（AA）からはAが、親Y（aa）からはaが伝わるため、子の遺伝子の組み合わせは必ずAaとなります。純系は「同一の遺伝子が対になっているもの」と定義されるため、Aとaが混ざったAaは純系にはあたりません。
問11	答え 1 冬の積雪によって入り口がふさがってしまうのを防ぐため	日本海側の地域は、冬に北西の季節風が湿った空気を運んでくるため、世界有数の豪雪地帯となっています。地面と同じ高さに入り口があると、降り積もった雪で扉が開かなくなったり、建物自体が埋まったりして利用できなくなるため、あらかじめ階段を設けて床面を高くすることで、積雪時でも出入りができるよう工夫されています。
問12	答え 1 チャドル	イスラム教の教えに基づき、女性が肌の露出を抑えるために着用される伝統的な衣装です。イランでは特に「チャドル」と呼ばれ、黒い布で全身を覆う形状が一般的です。一方、サリーはインド、アオザイはベトナム、ポンチョはアンデス山脈周辺の伝統的な衣装であり、地域の宗教や気候によって衣装の特徴は大きく異なります。