

- 問1 日本列島周辺で発生する地震の震央の分布について、その特徴を説明したものとして最も適切なものはどれですか。 (2015年 山口公立入試 類似)
- プレートが沈み込む境界である海溝付近から大陸側にかけて帯状に分布する
 - 海溝よりもさらに遠い、太平洋の中央部などの海洋プレート上だけに分布する
 - プレートの境界の有無に関わらず、日本列島および周辺海域に均一に分布する
 - 大陸プレートの内部のみに限定され、海洋プレートとの境界付近には分布しない
- 問2 1185年、源頼朝は平氏を滅ぼした後に朝廷から許可を得て、国ごとに軍事・警察を担う役職を、荘園や公領ごとに年貢の徴収や管理を担う役職をそれぞれ設置しました。この二つの役職の組み合わせとして正しいものを選択してください。 (2025年 山口公立入試 類似)
- 守護・地頭
 - 国司・郡司
 - 執権・連署
 - 検非違使・勘解由使
- 問3 マグマが地表やその付近で急激に冷えて固まってできた「火山岩」のうち、カンラン石や輝石などの有色鉱物を多く含み、全体として黒っぽい色をしている岩石はどれか。 (2018年 山口公立入試 類似)
- 玄武岩
 - 流紋岩
 - 花こう岩
 - 安山岩
- 問4 地球上の位置を特定するための基準となる線のうち、イギリスのロンドン旧グリニッジ天文台を通る経度0度の線の名称を答えなさい。 (2017年 山口公立入試 類似)
- 本初子午線
 - 赤道
 - 日付変更線
 - 北回帰線
- 問5 志摩半島などの航空写真において、複雑な海岸線によって多くの入り江が形成され、波が穏やかな海面が広がっている様子が確認できる地形の成り立ちとして、最も適切なものはどれか。 (2016年 山口公立入試 類似)
- 起伏の多い山地が沈んだり、海面が上昇したりして、谷の部分に海水が入り込んだ。
 - 火山の噴火によって山頂付近が大きくくぼみ、そこに海水が流れ込んだ。
 - 河口付近で流れが緩やかになり、運ばれてきた土砂が堆積して平坦な土地ができた。
 - 波によって運ばれた砂が細長く堆積し、湾をふさぐようにして陸地とつながった。
- 問6 2021年や2023年の衆議院議員選挙における統計では、議員1人あたりの有権者数が最も多い選挙区と最も少ない選挙区の間大きな開きがあることが示されています。このように、一票の重みが異なる状況が民主政治においては是正されるべき理由として、最も適切な説明はどれですか。 (2025年 山口公立入試 類似)
- 有権者数が多い選挙区では、1票が議員の選出に与える影響力が相対的に小さくなり、投票価値の平等が損なわれるため
 - 有権者数が多い選挙区ほど、候補者の得票数が分散しやすく、投票した人の意思が反映されない「死票」が必ず増えるため
 - 有権者数が少ない選挙区では、有権者が自分の1票の重要性を低く見積もるようになり、結果として投票率の低下を招くため
 - 選挙区ごとの人口差が激しいと、比例代表制における各政党への議席配分を決定するための計算が不可能になるため
- 問7 密封したポリエチレンの袋の中に少量の液体のエタノールを入れ、そこに約90度の熱湯をかけたところ、中のエタノールが気体となり、袋が大きく膨らみました。この実験結果から導き出される、状態変化にともなう変化について正しく述べているものはどれですか。 (2016年 山口公立入試 類似)
- 液体から気体に変化すると、物質の体積が非常に大きくなる。
 - 液体から気体に変化すると、物質の質量が非常に大きくなる。
 - 液体から気体に変化すると、物質を構成する粒子の数が増える。
 - 液体から気体に変化すると、物質が別の新しい物質に変わる。
- 問8 自由民権運動の流れの中で、1874年に板垣退助らが政府へ提出した、運動の出発点ともいえる文書の名称を選びなさい。 (2019年 山口公立入試 類似)
- 民撰議院設立の建白書
 - 五箇条の御誓文
 - 教育勅語
 - 大日本帝国憲法
- 問9 北半球で発生する台風について、周囲から中心に向かって吹き込む風の向きと、中心付近で発生する垂直方向の気流の組み合わせとして正しいものはどれですか。 (2026年 山口公立入試 類似)
- 反時計回りに吹き込み、上昇気流が発生する
 - 反時計回りに吹き込み、下降気流が発生する
 - 時計回りに吹き込み、上昇気流が発生する
 - 時計回りに吹き込み、下降気流が発生する
- 問10 空気の抵抗を無視できる空間において、質量の異なる2つの物体を同じ高さから同時に自由落下させたとき、その後の運動の様子について述べたものとして正しいものはどれか。 (2025年 山口公立入試 類似)
- 質量の大きい物体の方が、速さの増える割合が大きいため先に地面に到達する
 - 質量の小さい物体の方が、重力の影響を強く受けるため先に地面に到達する
 - 物体の質量に関わらず速さの増える割合は等しく、2つの物体は同時に地面に到達する
 - 物体にはたらく重力の大きさが等しくなるため、どちらも等速直線運動を続ける
- 問11 現代社会において、福祉、教育、環境保護、まちづくりなどの幅広い分野で、利益を目的とせず公衆の利益のために自発的かつ継続的に活動を行う組織を何と呼びますか。1998年に制定された法律に基づき法人格を取得した名称として正しいものを選びなさい。 (2019年 山口公立入試 類似)
- 特定非営利活動法人 (NPO)
 - 国際連合平和維持活動 (PKO)
 - 世界保健機関 (WHO)
 - 国際労働機関 (ILO)
- 問12 江戸時代の三大改革の一つである「寛政の改革」について、その方針や背景を説明した文として最も適切なものはどれか。 (2023年 山口公立入試 類似)
- 天明のききんによる農村の荒廃と、それに伴う打ちこわしの増加を受けて、農村の復興と食料備蓄を強化した。
 - 享保のききんをきっかけとして、裁判の基準となる公事方御定書を定め、武士に質素儉約を求めた。
 - 天保のききんの影響で苦しむ人々を救うため、株仲間の推奨や人返しの法を行い、幕府の権威回復を狙った。
 - 貨幣の質を落とすことで通貨量を増やし、経済を活性化させることで、行き詰まった幕府財政の再建を目指した。
- 問13 植物の体内で、根から吸収した水や肥料分が通る管と、葉で作られた栄養分が通る管が束になった組織を何というか、名称を答えなさい。 (2026年 山口公立入試 類似)
- 維管束
 - 形成層
 - 師管
 - 道管
- 問14 物体がある区間を移動したとき、途中の速さの変化を無視して、全行程を一定の速さで移動したとみなして算出される値を何といいいますか。 (2019年 山口公立入試 類似)
- 平均の速さ
 - 瞬間の速さ
 - 加速度
 - 等速直線運動

答え合わせ・解説

問1	答え 1 プレートが沈み込む境界である海溝付近から大陸側にかけて帯状に分布する	日本列島周辺では、海洋プレート（太平洋プレートなど）が大陸プレート（北アメリカプレートなど）の下に沈み込んでいます。地震はこれらのプレートの境界や沈み込んだプレートの内部で発生するため、震央はプレートの境界である海溝付近から、プレートが深く沈み込んでいる大陸側にかけて帯状に分布する特徴があります。
問2	答え 1 守護・地頭	源頼朝は弟の源義経を捕らえるという名目で、全国に「守護」と「地頭」を配置する権利を得ました。守護は主に令制国単位で軍事や治安維持を担当し、地頭は各荘園などで年貢の取り立てや土地の管理を行いました。これにより、鎌倉幕府による地方支配と土地支配の基盤が固まりました。
問3	答え 1 玄武岩	地表付近で急冷されてできる火山岩のうち、有色鉱物の占める割合が高いものは黒っぽい色を呈する玄武岩となる。同じ火山岩でも、流紋岩は無色鉱物が多く白っぽくなり、安山岩はその中間的な性質を持つ。また、花こう岩は深成岩であるため、形成の過程が異なる。
問4	答え 1 本初子午線	地球の南北を結ぶ経線の基準として、1884年の国際会議によって定められました。この線を基準として、東側を東経、西側を西経と呼び、それぞれ180度まで割り振られています。かつてイギリスの海上交通や天文観測が世界の中心的な役割を担っていたことから、ロンドンが基準点に選ばれました。
問5	答え 1 起伏の多い山地が沈んだり、海面が上昇したりして、谷の部分に海水が入り込んだ。	この地形はリアス海岸と呼ばれ、もともと山や谷があった起伏の激しい地形が沈水することによって誕生しました。谷だった場所が「湾」になり、尾根だった場所が「岬」となることで、複雑な海岸線が生まれます。選択肢にある「砂が堆積した地形（砂州）」や「火山のくぼ地（カルデラ）」とは形成プロセスが異なります。
問6	答え 1 有権者数が多い選挙区では、1票が議員の選出に与える影響力が相対的に小さくなり、投票価値の平等が損なわれるため	例えば、議員1人を20万人の有権者で選ぶ選挙区と、10万人の有権者で選ぶ選挙区がある場合、後者の1票は前者の2倍の価値（重み）を持つこととなります。このような格差は、全ての国民を平等に扱うという民主主義の基本原則に反するとみなされるため、最高裁判所によって「違憲状態」との判決が出されることもあります。死票の多さや投票率の低下は別の問題として議論されるべき事柄です。
問7	答え 1 液体から気体に変化すると、物質の体積が非常に大きくなる。	液体が気体に変化すると、物質を構成する粒子（分子）どうしの間隔が急激に広がるため、全体の体積が非常に大きくなります。エタノールの場合、気体になると液体のときよりも体積が数百倍に膨れ上がるため、ポリエチレンの袋が大きく押し上げられます。
問8	答え 1 民撰議院設立の建白書	征韓論に敗れて政府を去った板垣退助らが、有司専制（官僚による独裁政治）を批判し、公選の議院を設けるべきだと主張して提出したのが「民撰議院設立の建白書」です。これが契機となり、土族だけでなく豪農や商人も巻き込んだ広範な政治運動へと発展しました。
問9	答え 1 反時計回りに吹き込み、上昇気流が発生する	台風は熱帯低気圧が発達したものであり、北半球では地球の自転の影響を受けるため、中心に向かって反時計回りに風が吹き込みます。中心付近に集まった空気は上空へと向かう激しい上昇気流となり、これによって発達した積乱雲が作られます。
問10	答え 3 物体の質量に関わらず速さの増える割合は等しく、2つの物体は同時に地面に到達する	自由落下運動において、物体が加速する割合（重力加速度）は物体の質量に依存しません。そのため、空気抵抗がない条件下では、どのような重さの物体であっても同時に落下し、同じ速度変化を示します。
問11	答え 1 特定非営利活動法人（NPO）	営利を目的としない社会貢献活動を法的に後押しするため、1998年に「特定非営利活動促進法（NPO法）」が施行されました。これにより、ボランティア団体などが「法人」として認められ、銀行口座の開設や事務所の契約などを団体の名義で安定して行えるようになりました。選択肢にあるPKO、WHO、ILOはそれぞれ国際連合に関連する活動や組織を指します。
問12	答え 1 天明のききんによる農村の荒廃と、それに伴う打ちこわしの増加を受けて、農村の復興と食料備蓄を強化した。	寛政の改革は、老中の松平定信が徳川吉宗の享保の改革を理想として行ったものです。当時の社会は天明のききんによって農村が荒廃し、都市部でも打ちこわしが頻発するなど混乱していました。定信は、ききんへの備えとして米を蓄えさせる一方で、朱子学以外の講義を禁じる「寛政異学の禁」などにより、武士の規律と幕府の支配体制を立て直そうとしました。
問13	答え 1 維管束	根から吸収された水や肥料分が通る道管と、葉の光合成によって作られた栄養分が通る師管が、ひとつの束としてまとまった組織を維管束と呼びます。植物の種類によって配置は異なりますが、物質を全身に運ぶ重要な役割を担っています。
問14	答え 1 平均の速さ	移動距離をその移動にかかった時間で割ることで得られる値は、途中の加速や減速を考慮しない「平均の速さ」と呼ばれます。これに対し、自動車のスピードメーターが示すような、ごく短い時間に移動した距離から求められる値は「瞬間の速さ」と呼ばれます。