

- 問1 日本列島の周辺を流れる海流のうち、千島列島に沿って南下する親潮（千島海流）や、日本海の北側を南下するリマン海流のように、高緯度側から低緯度側へ流れる水温の低い海流の総称として正しいものはどれですか。（2020年 山口公立入試 類似）
1. 寒流 2. 暖流 3. 季節風 4. 潮目
- 問2 戦国時代の交通と経済に関する記述として、織田信長が行った政策の背景や意図を説明したのとして適切なものはどれですか。当時の軍事・経済的な状況を踏まえて選びなさい。（2022年 山口公立入試 類似）
1. 物資の輸送や家臣との連絡を迅速にするため、道路整備とあわせて交通の障壁を取り除いた。 2. 農民の移動を厳しく制限し、土地に縛り付けることで年貢を確実に徴収しようとした。 3. 外国船が日本各地の港に自由に寄港できるよう、各地の検問をすべて撤廃した。 4. 有力な農民から武器を取り上げて反乱を抑え、農村の秩序を安定させようとした。
- 問3 デンプン溶液にアミラーゼ（唾液）を加えた後、さらに薄い塩酸を加えて液性を酸性にし、体温に近い温度で温めました。このとき、デンプンが分解されずに残ってしまう理由として、科学的に最も適切な説明はどれですか。（2023年 山口公立入試 類似）
1. アミラーゼは中性で働く酵素であり、酸性の環境下では活性を失ってしまうから。 2. 酸性の環境下では、デンプンがアミラーゼを分解する物質に変化してしまうから。 3. 唾液に含まれるアミラーゼは、酸性の環境ではデンプンではなくタンパク質を分解するようになるから。 4. 塩酸によってデンプンの分子が巨大化し、アミラーゼが反応できなくなるから。
- 問4 欧州連合（EU）加盟国の経済状況について、1960年代に加盟したオランダやフランスの一人あたり国民総所得が4万ドルを超えているのに対し、2007年に加盟したブルガリアやルーマニアが1万ドルを下回っているという統計結果があります。この状況から読み取れる、EUが抱える課題として適切なものはどれですか。（2017年 山口公立入試 類似）
1. 初期に加盟した西欧諸国と、後に加盟した東欧諸国の間に大きな経済格差が存在している。 2. 加盟時期が遅い国ほど一人あたりの国民総所得が高く、西欧諸国の経済を圧迫している。 3. 人口密度の高い国ほど国民総所得が低くなるため、東欧諸国では人口抑制が課題となっている。 4. 国土面積の広さに比例して国民総所得が増加するため、小国であるオランダの所得は低迷している。
- 問5 1890年に第1回衆議院議員総選挙が行われた当時の様子を記した資料には、和装の人物と洋装の人物が混在して投票所に集まる情景が描かれています。このような選挙が実現するきっかけとなった、板垣退助らが中心となって進めた政治運動を何といいますか。（2025年 山口公立入試 類似）
1. 自由民権運動 2. 土族の反乱 3. 文明開化 4. 廃藩置県
- 問6 物質を水に溶かしたとき、その水溶液に電流が流れるようになる性質を持つ物質を何というか、最も適切な名称を答えなさい。（2022年 山口公立入試 類似）
1. 電解質 2. 非電解質 3. 混合物 4. 有機物
- 問7 株式会社が株式を発行して資金を調達し、利益を分配する仕組みについて述べた文章のうち、背景や目的として正しいものはどれですか。（2017年 山口公立入試 類似）
1. 会社は配当を支払うことで、より多くの出資者から事業拡大のための資金を集めやすくしている 2. 会社はあらかじめ約束した一定の金額を配当として支払うことで、株主の損失を完全に保証している 3. 株主は配当を受け取ることが唯一の目的であり、会社の経営方針について決定する権利は持っていない 4. 配当とは、会社が倒産した際に、銀行からの借金を優先的に返済するための資金のことである
- 問8 電源装置、電流計、抵抗器、およびU字型磁石の間に吊るされたブランコ状のコイルを直列に接続し、磁界の中でコイルが受ける力を確認する実験を行います。実験において、コイルの動きを確認したあと、速やかに電源を切るべき理由として最も適切なものを選びなさい。（2015年 山口公立入試 類似）
1. コイルに電流を流し続けると、電気抵抗によってコイルが発熱し、安全上の問題が生じるのを防ぐため。 2. 電流を長時間流すことによって、U字型磁石の磁力が一時的に弱まり、実験結果の再現性がなくなるのを防ぐため。 3. 電源装置の電力量の消費を抑え、回路を流れる電流の大きさが変化して実験データに誤差が出るのを防ぐため。 4. コイルの温度が上昇すると、周囲の空気の密度が変化して上昇気流が発生し、コイルの振れ幅が正確に測定できなくなるため。
- 問9 国際連合の安全保障理事会において、特定の5か国に「拒否権」が認められている背景や理由として最も適切なものはどれですか。（2026年 山口公立入試 類似）
1. 大国間の合意なしに重要な決定を下しても実効性が伴わないため、主要な国の意見を一致させ、協調を促す必要があるから。 2. 国際連合への分担金の支払い額が一定以上の国に対して、その特権として無制限の議決権を与えることが憲章で定められたから。 3. 全ての加盟国が平等の権利を持つという原則に基づき、人口の多い国が少数派の意見を代表して意思決定を阻止できるようにするため。 4. 第一次世界大戦の反省から、本部の置かれるニューヨークに地理的に近い国々が迅速に軍事行動を決定できるようにするため。
- 問10 現代の国際社会において、各国が自国の得意とする製品や部品の生産に特化し、互いに貿易を通じて製品を完成させたり交換したりする仕組みを何と呼びますか。（2024年 山口公立入試 類似）
1. 国際分業 2. 垂直統合 3. 産業の空洞化 4. 経済のブロック化
- 問11 中心からの距離と方位が正しく示される地図（正距方位図法）の特性や利用方法について説明したのとして、最も適切なものはどれか。（2021年 山口公立入試 類似）
1. 地図上の中心から任意の地点へ引いた直線は、地球上の最短距離（大圏航路）を示している。 2. 中心を通らない任意の2点間を結ぶ直線も、常に地球上の最短距離を示している。 3. 面積が正しく表現されるため、世界の国々の領土面積を比較する学習用地図に適している。 4. 角度が正しく表現されるため、常に一定の角度を保って進む等角航路を確認する航海図に適している。
- 問12 15世紀半ばに京都を中心に発生し、都の大部分が戦火に包まれ荒廃したことで、祇園祭などの伝統行事も長期間にわたって中断する事態を招いた戦乱を何といいますか。（2017年 山口公立入試 類似）
1. 応仁の乱 2. 承久の乱 3. 壬申の乱 4. 観応の擾乱
- 問13 ある地域の気候統計において、8月の平均気温が20度強と低く、降水量は台風の影響を受ける9月から10月にかけてピークを迎えるという特徴が見られます。このような気候の特徴を持つ地域と、その気温に影響を与えている要因の組み合わせとして正しいものはどれですか。（2025年 山口公立入試 類似）
1. 三陸海岸 — やませ 2. 信州（長野県） — 高冷地 3. 北海道中央部 — 季節風 4. 小笠原諸島 — 亜熱帯

## 答え合わせ・解説

問1	答え 1 寒流	低緯度から高緯度へ流れる水温の高い海流を「暖流」と呼ぶのに対し、高緯度から低緯度へ流れる水温の低い海流を「寒流」と呼びます。日本周辺では、太平洋側の親潮と日本海側のリマン海流が代表的な寒流です。これらの海流は、北の冷たい海域から栄養分やプランクトンを運んでくる役割を果たしています。
問2	答え 1 物資の輸送や家臣との連絡を迅速にするため、道路整備とあわせて交通の障壁を取り除いた。	信長は領国内の道づくりを積極的に進め、それまで各地の勢力が通行料を徴収するために設けていた関所を廃止しました。これにより、商人の自由な往来による経済の活性化だけでなく、戦時における軍隊の移動や家臣との迅速な情報伝達が可能になり、軍事面でも大きな利点を得ることができました。
問3	答え 1 アミラーゼは中性で働く酵素であり、酸性の環境下では活性を失ってしまうから。	消化酵素には、その働きが最も活発になる「最適pH」が存在します。唾液に含まれるアミラーゼは中性付近で最もよく働きますが、強い酸性の環境に置かれると、酵素の本体であるタンパク質が変質して働きを失ってしまいます。そのため、酸性条件下ではデンプンが分解されずに残り、ヨウ素反応でも青紫色を示すこととなります。
問4	答え 1 初期に加盟した西欧諸国と、後に加盟した東欧諸国の間に大きな経済格差が存在している。	欧州連合（EU）の前身であるヨーロッパ共同体（EC）時代から加盟しているフランスやオランダなどの西欧諸国は、経済発展の歴史が長く一人あたりの国民総所得が高い傾向にあります。一方で、冷戦終結後、2000年代に入ってから加盟したブルガリアやルーマニアなどの東欧諸国は、依然として西欧諸国との間に大きな経済的な隔たりがあります。この格差は、域内の労働力の移動や経済支援のあり方をめぐる議論の背景となっています。
問5	答え 1 自由民権運動	板垣退助による「民撰議院設立の建白書」の提出から始まった自由民権運動は、国民が政治に参加する権利を求める運動でした。この運動の高まりにより、政党の結成や大日本帝国憲法の発布、そして1890年の第1回衆議院議員総選挙へとつながり、日本に議会制民主主義の基礎が作られました。
問6	答え 1 電解質	物質の中には、水に溶けた際に陽イオンと陰イオンに分かれるものがあり、これらのイオンが水中を移動することによって電気が運ばれる。このように、水溶液にしたときに電流を流す性質を持つ物質を電解質と呼ぶ。
問7	答え 1 会社は配当を支払うことで、より多くの出資者から事業拡大のための資金を集めやすくなっている	株式会社が配当を出すのは、利益の一部を還元することで出資者にメリットを提供し、さらなる投資を促したり、広く社会から事業資金を集めたりするためです。株主は配当を受け取る権利（利益配当請求権）だけでなく、株主総会での議決権を通じて経営に参加する権利も持っています。また、配当は業績に連動するため、銀行の利息のように金額が保証されているわけではありません。
問8	答え 1 コイルに電流を流し続けると、電気抵抗によってコイルが発熱し、安全上の問題が生じるのを防ぐため。	回路に電流を流すと、コイルを構成する導線が持つ電気抵抗により、電気エネルギーの一部が熱エネルギーに変換されます。長時間電流を流し続けると、コイルが過度に発熱して火傷の恐れや器具の損傷を招く可能性があるため、結果を確認した後は速やかに電源を切り、安全を確保する必要があります。
問9	答え 1 大国間の合意なしに重要な決定を下しても実効性が伴わないため、主要な国の意見を一致させ、協調を促す必要があるから。	国際連合の前身である国際連盟では、全会一致制がとられたために迅速な意思決定ができませんでした。その反省から国際連合では多数決制が導入されましたが、一方で軍事力や政治的影響力の大きい常任理事国の意見が対立したまま強行採決を行っても、現実的な問題解決が難しいという側面があります。そのため、大国間の協調を制度的に担保するために拒否権が設けられました。
問10	答え 1 国際分業	各国が技術力や資源、労働力などの条件を活かして、得意な分野に生産を絞る（特化する）ことで、世界全体での生産効率を高める仕組みです。一国で全てを製造するよりも、質の高いものを安く生産できるメリットがあります。
問11	答え 1 地図上の中心から任意の地点へ引いた直線は、地球上の最短距離（大圏航路）を示している。	正距方位図法は、文字通り「中心からの距離」と「方位」のみが正しく表現される図法です。そのため、地図の真ん中にある地点から他の地点へ直線を引くと、それが地球上の最短ルートになります。しかし、中心を通らない2点間の距離や方位、あるいは面積や角度といった要素はこの地図では正しく表現されないため、用途に応じて正積図法やメルカトル図法と使い分けする必要があります。
問12	答え 1 応仁の乱	1467年に始まったこの戦乱は、室町幕府の将軍の跡継ぎ争いをきっかけに発生し、京都を主戦場として11年もの間続きました。これにより京都の町は甚大な被害を受け、文化や伝統行事の維持も困難になったため、祇園祭は33年間も中断されました。
問13	答え 1 三陸海岸 — やませ	岩手県沿岸部（三陸海岸）の気候データでは、夏に吹く冷涼な「やませ」の影響で8月の気温が他の地域に比べて低くなる傾向が顕著です。また、冬の降水量は日本海側に比べて少なく、秋に降水量のピークがくるという太平洋側の気候の特色も併せ持っています。