

- 問1 江戸時代後期に実施された、全国の海岸線を測量して精密な地図を作成する事業において、その測量手法や目的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。(2023年 香川公立入試 類似)
1. 天体観測による緯度の測定と、歩幅を一定に保って距離を測る歩測などを組み合わせ、精密な日本地図を完成させた。
  2. 諸藩から提出された古い絵図を幕府が統合・整理することで、短期間で全国的な地図を編纂した。
  3. オランダ語の地理書を翻訳し、世界地図の中に日本を位置づけることで、蘭学の普及に努めた。
  4. 各地の古くからの伝承や名所を調査し、それらをまとめた地図付きの地誌を編纂することで、国学の発展に寄与した。
- 問2 1867年に徳川慶喜が政権を朝廷に返上しましたが、倒幕派の諸藩は天皇中心の新政権を樹立するため、ある宣言を行いました。この宣言をきっかけとして、翌1868年から新政府軍と旧幕府軍との間で発生した約1年半にわたる内戦の名称として正しいものはどれですか。(2020年 香川公立入試 類似)
1. 王政復古の大号令によって始まった戊辰戦争
  2. 版籍奉還によって始まった西南戦争
  3. 廃藩置県によって始まった日清戦争
  4. 大政奉還によって始まった西南戦争
- 問3 ヒトの肺の内部で、気管支の先端にある多数の小さな袋状の組織を何というか、名称を答えなさい。(2023年 香川公立入試 類似)
1. 肺胞
  2. 気管
  3. 毛細血管
  4. 横隔膜
- 問4 地形図の縮尺と、地図上に表現される情報の関係について述べた文として、最も適切なものはどれですか。2万5千分の1と5万分の1の地形図を比較した状況を想定して答えなさい。(2018年 香川公立入試 類似)
1. 2万5千分の1の地形図は、図上の1センチメートルが実際の250メートルに相当し、5万分の1の地形図よりも狭い範囲をより詳しく表現できる。
  2. 5万分の1の地形図は、2万5千分の1の地形図よりも縮尺が大きいため、建物の形や道路の幅などをより正確に描くことができる。
  3. 実際の距離が650メートルある区間を地図に描く場合、2万5千分の1の地形図よりも5万分の1の地形図のほうが、図上の長さは長くなる。
  4. 縮尺の分母の数字が小さいほど、同じ面積の紙面の中に、より広大な範囲の地形を一度に収めることができる。
- 問5 地中海沿岸に位置するフランスのニースなどに見られる地中海性気候の地域では、6月から8月にかけての降水量が他の月と比較して極端に少なくなります。このような地域における降水の特色として最も適切なものを次の中から選びなさい。(2024年 香川公立入試 類似)
1. 夏は乾燥して雨が少なく、冬に比較的雨が多くなる。
  2. 夏は季節風の影響で雨が多くなり、冬は乾燥して雨が少ない。
  3. 一年を通じて降水量が多く、月ごとの降水量の変化がほとんどない。
  4. 冬に乾燥して雨が少なくなるが、夏には台風の影響で雨が極端に多くなる。
- 問6 ヒキガエルの受精卵が細胞分裂を繰り返して発生が進むとき、初期段階における「細胞の数」と「細胞1つあたりの大きさ」の変化の説明として正しいものはどれですか。(2023年 香川公立入試 類似)
1. 細胞の数は増えていき、細胞1つあたりの大きさは小さくなっていく
  2. 細胞の数は増えていき、細胞1つあたりの大きさも大きくなっていく
  3. 細胞の数は減っていき、細胞1つあたりの大きさは大きくなっていく
  4. 細胞の数は変わらず、細胞1つあたりの大きさだけが小さくなっていく
- 問7 10世紀から11世紀にかけて、藤原氏が摂政や関白として政治の実権を握った時期、それまでの中国文化の影響を消化し、日本の風土や生活感覚に合わせた独自の文化が発達しました。この文化が形成された大きな背景として最も適切なものはどれですか。(2023年 香川公立入試 類似)
1. 菅原道真の建議によって遣唐使が廃止され、大陸との直接的な交流が途絶えたこと
  2. 平清盛が日宋貿易を推進し、宋の優れた技術や貨幣を大量に導入したこと
  3. 聖徳太子が遣隋使を派遣し、仏教や大陸の優れた統治制度を積極的に取り入れたこと
  4. 元寇によってモンゴル帝国の脅威にさらされ、国家意識が高まったこと
- 問8 質量10gのおもりを10cmの高さから落とすとき、くいが2.0cm打ち込まれる装置があります。この装置を用いて、質量を20gに変更し、20cmの高さからおもりを落とすとき、くいが打ち込まれる距離は何cmになると考えられますか。(2024年 香川公立入試 類似)
1. 2.0cm
  2. 4.0cm
  3. 8.0cm
  4. 16.0cm
- 問9 情報通信技術（ICT）の進展により生活が便利になる一方で、情報格差（デジタルデバイド）が深刻化することが懸念されています。この格差がもたらす具体的な社会問題の説明として、最も適切なものはどれですか。(2024年 香川公立入試 類似)
1. 年齢や居住地域、収入などの違いによって、就職の機会や公共サービスの利用において不利益を被る人が発生する。
  2. コンピュータウイルスやサイバー攻撃によって、個人の氏名や住所などの重要なデータが外部に漏えいする。
  3. インターネット上で他人の著作物を無断で公開し、制作者が本来得られるべき利益を損なわせる。
  4. SNSなどで不確かな情報やデマが急速に拡散されることで、人々の不安をあいり社会の混乱を招く。
- 問10 1858年に、大老の井伊直弼が天皇の許可を得ないままアメリカと調印した、貿易の開始を目的とした条約は何ですか。(2020年 香川公立入試 類似)
1. 日米修好通商条約
  2. 日米和親条約
  3. 日朝修好条規
  4. 日米安全保障条約
- 問11 日本の輸入に関する統計を確認すると、1960年の輸入総額は約1.6兆円でしたが、2017年には約75.4兆円へと劇的に増加しています。この期間における日本の輸入の変化や特徴について述べた文として、正しいものを選択してください。(2020年 香川公立入試 類似)
1. 海外の工業化が進んだことで、石油などの原燃料の輸入額は1960年よりも減少した。
  2. 国内の生産コストの上昇や企業の海外進出により、製品輸入の割合が増加した。
  3. 日本の農業技術が向上したため、食料品の輸入額は1960年よりも減少した。
  4. 資源の再利用が進んだため、鉄鉱石や石炭の輸入額は1960年と比べてほぼ横ばいである。
- 問12 一区から四区までの4つの選挙区があり、それぞれA党・B党・C党の候補者が1名ずつ立候補しているとする。各選挙区において、得票数が第1位となった候補者1名のみが当選する制度を採用している場合、この選挙の結果について述べた文として正しいものはどれか。なお、一区の当選者の得票数が全区の当選者の中で最も多く、かつ4つの選挙区すべてでA党の候補者が得票数第1位であったものとする。(2021年 香川公立入試 類似)
1. A党が全ての選挙区で1位となっているため、A党が合計4議席を獲得する。
  2. 各選挙区の当選者の得票数を合計し、その割合に応じてA・B・Cの各党に議席が配分される。
  3. 得票数が最も多かった一区の当選者のみが議席を得て、残りの三議席は比例代表で決定する。
  4. 一議席を争う選挙区では、A党の得票が過半数に達していない場合は再選挙を行う。

## 答え合わせ・解説

問1	答え 1 天体観測による緯度の測定と、歩幅を一定に保って距離を測る歩測などを組み合わせ、精密な日本地図を完成させた。	この事業は、天体観測によって各地の緯度を正確に測定するとともに、実際に現地を歩いて測量を行うという徹底した実測に基づいています。幕府の支援を受けたこの事業は、沿岸の防備を固めるための軍事上の目的も兼ねており、完成した地図はその精巧さから国外への持ち出しが禁じられるほどの国家機密として扱われました。
問2	答え 1 王政復古の大号令によって始まった戊辰戦争	江戸幕府が政権を返上した大政奉還のあと、薩摩藩や長州藩らを中心とする勢力は、天皇中心の政治に戻すことを宣言する「王政復古の大号令」を発しました。これにより新政府が成立しましたが、権力を失うことに反発した旧幕府軍との間で、1868年の鳥羽・伏見の戦いを皮切りに「戊辰戦争」と呼ばれる一連の内戦が引き起こされました。西南戦争は明治初期の士族による反乱であり、日清戦争は清との間で行われた対外戦争です。
問3	答え 1 肺胞	気管支が細かく枝分かれした末端には、肺胞と呼ばれる小さな袋状の組織が多数存在しています。この周囲を毛細血管が網目状に取り囲むことで、血液中の二酸化炭素と空気中の酸素の交換が行われます。
問4	答え 1 2万5千分の1の地形図は、図上の1センチメートルが実際の250メートルに相当し、5万分の1の地形図よりも狭い範囲をより詳しく表現できる。	2万5千分の1の地形図は、5万分の1の地形図に比べて分母が小さいため、縮尺としては「大きい」と表現されます。大縮尺の地図は、小縮尺の地図に比べて、より限定された範囲を詳細に（建物の詳細や土地利用の細分化など）描くことが可能です。計算上、2万5千分の1の地図では1cmが25,000cm（250m）を表しますが、5万分の1の地図では1cmが50,000cm（500m）を表すことになり、縮尺が大きいほど図上の長さは実寸に対して相対的に長くなります。
問5	答え 1 夏は乾燥して雨が少なく、冬に比較的雨が多くなる。	地中海性気候は温帯に属しますが、夏に雨が多くなる日本の気候とは対照的な降水パターンを持ちます。夏は亜熱帯高圧帯（中緯度高圧帯）の影響を受けるため、乾燥して雨が非常に少なくなります。一方で、冬にはこの高圧帯が南下し、偏西風や前線の影響を受けるようになるため、比較的雨が降るようになります。
問6	答え 1 細胞の数は増えていき、細胞1つあたりの大きさは小さくなっていく	受精卵は細胞分裂を繰り返すことで細胞の数を増やしていきますが、発生の初期段階（卵割）では、全体の大きさがほとんど変わらないまま分割が進むため、分割された1つひとつの細胞のサイズは次第に小さくなります。
問7	答え 1 菅原道真の建議によって遣唐使が廃止され、大陸との直接的な交流が途絶えたこと	894年に遣唐使が廃止されたことで、それまで唐から取り入れてきた文化を、日本の気候や貴族の生活習慣に合わせて作り替える動きが加速しました。この時期の文化は国風文化と呼ばれ、藤原氏の摂関政治による安定した社会を背景に、優雅で洗練された日本独自のスタイルが確立されました。
問8	答え 3 8.0cm	位置エネルギーは「質量の大きさ」と「高さ」の両方に比例します。今回のケースでは、質量が10gから20gへ2倍になり、高さが10cmから20cmへ2倍になっています。エネルギーの大きさは2（質量の倍率）× 2（高さの倍率）= 4倍になるため、くいの移動距離も2.0cm × 4 = 8.0cmとなります。
問9	答え 1 年齢や居住地域、収入などの違いによって、就職の機会や公共サービスの利用において不利益を被る人が発生する。	情報格差は単なる技術の有無ではなく、それによる「機会の不平等」が本質的な問題です。例えば、オンラインでのみ受け付ける行政手続きや求人情報が増えると、ネット環境がない高齢者や低所得層、通信インフラが未整備の地域に住む人々が社会から取り残されてしまう恐れがあります。他の選択肢は情報化社会の課題ではありますが、セキュリティや権利侵害に関するものであり、格差そのものの説明ではありません。
問10	答え 1 日米修好通商条約	1854年に結ばれた日米和親条約は開国と燃料・食料の補給を主眼としていましたが、1858年のこの条約はアメリカ側の強い要求により、本格的な貿易（通商）を開始するために締結されました。勅許を得ない「無勅許調印」が行われたことも大きな特徴です。
問1	答え 2 国内の生産コストの上昇や企業の海外進出により、製品輸入の割合が増加した。	日本の輸入は、かつては原材料や燃料を輸入して工業製品を輸出する「加工貿易」が中心でしたが、現代では衣類や家電製品といった製品輸入の割合が大きくなってきています。一方で、依然としてエネルギー資源の大部分を海外に依存しているため、石油などの原燃料の輸入額も非常に大きな規模で推移しており、輸入総額は1960年代と比較して大幅に増加しています。
問1	答え 1 2 A党が全ての選挙区で1位となっているため、A党が合計4議席を獲得する。	小選挙区制の計算では、各選挙区で誰が最も多くの票を得たかのみが重視されます。設問のケースでは、すべての選挙区でA党が1位であるため、他の政党（B党・C党）にどれだけ票が入っていたとしても、A党がすべての選挙区の「一議席」ずつを勝ち取り、合計4議席を獲得することになります。