

- 問1 透明な半円形レンズの平らな面を手前にして置き、その向こう側にある四角形の棒を観察しました。棒の端から出た光が、レンズから空気中に出る際に境界で屈折して目に届くとき、観察される棒の様子として適切なものはどれですか。(2023年 沖縄公立入試 類似)
1. 実際よりも太く見える
 2. 実際よりも細く見える
 3. 実際と同じ太さに見える
 4. 光が遮られて見えなくなる
- 問2 社会保障制度の一角を担う「公衆衛生」の具体的な役割として、最も適切なものはどれですか。(2026年 沖縄公立入試 類似)
1. 感染症の流行を防ぐための対策や、安全な水道水の供給、ゴミなどの廃棄物処理を行う。
 2. 国民が病気や高齢になった場合に備えて、あらかじめ保険料を出し合い、必要な給付を行う。
 3. 憲法第25条の生存権に基づき、生活に困窮する人々に対して最低限度の生活を保障する。
 4. 高齢者や障がい者、児童などが安心して暮らせるよう、施設への入所や介護サービスを提供する。
- 問3 食物に含まれるタンパク質が、胃や膵臓、小腸から分泌される消化酵素の働きによって最終的に分解されてできる物質の名称と、その物質が小腸の柔毛で吸収される際に入る管の組み合わせとして適切なものはどれですか。(2022年 沖縄公立入試 類似)
1. アミノ酸 — 毛細血管
 2. アミノ酸 — リンパ管
 3. ブドウ糖 — 毛細血管
 4. 脂肪酸とモノグリセリド — リンパ管
- 問4 鉄粉と硫黄の混合物を加熱して得られた「硫化鉄」という物質に、うすい塩酸を数滴加えたときに発生する気体の名称とその特徴として、適切な組み合わせはどれですか。(2025年 沖縄公立入試 類似)
1. 硫化水素 (卵の腐ったようなにおいがあり、有毒な性質を持つ)
 2. 水素 (においはなく、マッチの炎を近づけると音を立てて燃える)
 3. 二酸化炭素 (においはなく、石灰水を白く濁らせる性質を持つ)
 4. 塩素 (刺激臭があり、脱色作用や強い毒性を持つ)
- 問5 星の年周運動によって、同じ時刻に観察する星の位置は1か月(30日)で何度移動して見えますか。なお、地球の公転軌道は円に近いものとして計算しなさい。(2022年 沖縄公立入試 類似)
1. 約1度
 2. 約15度
 3. 約30度
 4. 約90度
- 問6 1871年に出発した岩倉使節団に、日本初の女子留学生の一員としてわずか6歳で随行し、帰国後に「女子英学塾」を創設して日本の女子教育の発展に貢献した人物は誰ですか。(2023年 沖縄公立入試 類似)
1. 津田梅子
 2. 与謝野晶子
 3. 平塚らいてう
 4. 市川房枝
- 問7 弥生時代、ムラ同士の争いに備え、集落の周囲に深い濠(ほり)や柵を巡らせた集落が見られるようになりました。このような特徴を持つ集落の名称として正しいものを、次の中から選びなさい。(2022年 沖縄公立入試 類似)
1. 環濠集落
 2. 高床倉庫
 3. 門前町
 4. 竪穴住居
- 問8 日本の人口構成の変化について、1930年ごろは子供の割合が多く、グラフの形が裾広がり「富士山型」をしていました。しかし、2017年の統計では子供の数が減り、高齢者の割合が高まった「つぼ型」へと変化しています。このような現象を何と呼びますか。(2025年 沖縄公立入試 類似)
1. 少子高齢化
 2. ドーナツ化現象
 3. 過疎化
 4. 産業構造の高度化
- 問9 平安時代末期、保元の乱や平治の乱で勝利した武士が政治の実権を握りました。この時期、武士として初めて朝廷の最高官職である太政大臣に就任し、一族で高い官位を独占して繁栄を築いた人物を選びなさい。(2017年 沖縄公立入試 類似)
1. 平清盛
 2. 源頼朝
 3. 白河上皇
 4. 藤原道長
- 問10 株式会社の仕組みにおいて、出資者である株主が出席し、取締役の選任や事業の基本方針といった重要事項を決定する、株式会社の最高意思決定機関は何ですか。(2021年 沖縄公立入試 類似)
1. 株主総会
 2. 取締役会
 3. 監査役会
 4. 執行役員会
- 問11 日本の「秋分」の時期における、地球の地軸の傾きと太陽の位置関係について、模式図の状況を文章で説明したのとして最も適切なものを選びなさい。(2014年 沖縄公立入試 類似)
1. 地軸の北極側が、太陽の方角へ最も大きく傾いている。
 2. 地軸の北極側が、太陽とは反対の方角へ最も大きく傾いている。
 3. 地軸の傾いている方向が、太陽に対してちょうど横を向いている。
 4. 地軸が公転面に対して垂直になり、傾きがなくなっている。
- 問12 所得の再分配や国民生活の安定を目的として、政府が経済や福祉に積極的に介入する仕組みを何と呼びますか。国民の税負担や社会保険料の負担は大きくなるものの、年金や医療、介護などの公共サービスが手厚く提供される特徴を持つものを選びなさい。(2024年 沖縄公立入試 類似)
1. 大きな政府 (高福祉高負担)
 2. 小さな政府 (低福祉低負担)
 3. 夜警国家 (自由放任主義)
 4. 直接民主制 (住民参画型)
- 問13 日本の冬の気候に大きな影響を及ぼす、ユーラシア大陸上で発達する高気圧を伴う気団の名称として適切なものはどれか。(2021年 沖縄公立入試 類似)
1. シベリア気団
 2. 小笠原気団
 3. オホーツク海気団
 4. 揚子江(長江)気団
- 問14 第二次世界大戦後の沖縄は、1972年に日本へ返還されるまでアメリカの施政権下に置かれていました。この時期の状況や返還前後の出来事について述べた文として、正しいものはどれですか。(2025年 沖縄公立入試 類似)
1. 朝鮮戦争が始まると、沖縄はアメリカ軍の出撃・補給拠点としての重要性が高まり、米軍基地の固定化が進んだ。
 2. 1975年に開催された沖縄国際海洋博覧会をきっかけとして、アメリカから日本へ返還される機運が高まった。
 3. 1950年に朝鮮戦争が勃発した際、すでに沖縄は日本へ返還されていたため、基地の利用は制限されていた。
 4. 1972年に沖縄が日本へ返還された直後、沖縄県内のすべての米軍基地は閉鎖・撤去された。
- 問15 摩擦のない斜面を台車が下る運動を記録し、横軸に経過時間、縦軸に台車の速さをとってグラフを作成したとき、どのような関係が示されますか。最も適切な記述を選びなさい。(2026年 沖縄公立入試 類似)
1. 速さが経過時間に比例し、原点を通る右上がりの直線になる
 2. 速さが経過時間に関わらず常に一定で、時間軸に平行な直線になる
 3. 速さが時間の経過とともに急激に増大し、上向きに曲がった曲線になる
 4. 速さが時間の経過とともに減少し、右下がりの直線になる

答え合わせ・解説

問1	答え 1 実際よりも太く見える	棒の端から出た光が、レンズ（ガラスやアクリル）から空気中へ出るとき、境界で法線から遠ざかる方向に屈折します。観察者は、目に届いた屈折光をそのまま直進方向にたどった先に「見かけの位置」を感じます。このとき、棒の両端の見かけの位置が実際よりも外側に広がって見えるため、結果として棒は実際よりも太く観察されます。
問2	答え 1 感染症の流行を防ぐための対策や、安全な水道水の供給、ゴミなどの廃棄物処理を行う。	公衆衛生は、社会全体で健康を管理する仕組みです。これには予防接種や母子保健、食品衛生の監視、さらには下水道の整備や廃棄物処理といった公衆便益を目的とした活動が広く含まれます。選択肢にある「保険料の出し合い」は社会保険、「生活に困窮する人々への保障」は生活保護、「施設や介護サービスの提供」は社会福祉の説明です。
問3	答え 1 アミノ酸 — 毛細血管	タンパク質は消化液に含まれるペプシンやトリプシンなどの消化酵素によって段階的に分解され、最終的にアミノ酸になります。小腸の内壁にある柔毛には毛細血管とリンパ管が通っていますが、水に溶けやすいアミノ酸やブドウ糖は毛細血管へと吸収されます。一方で、脂肪が分解されてきた脂肪酸とモノグリセリドは、柔毛で再び脂肪となってからリンパ管へと吸収されます。
問4	答え 1 硫化水素（卵の腐ったようなにおいがあり、有毒な性質を持つ）	鉄と硫黄を化合させてできた硫化鉄にうすい塩酸を加えると、化学反応によって硫化水素が発生します。硫化水素は無色ですが、卵の腐ったような特有のにおいがあり、人体に害を及ぼす有毒な気体であるため、においをかくときは手であおぐようにして慎重に扱う必要があります。
問5	答え 3 約30度	地球は365日で公転軌道を360度回転するため、1日あたりでは約1度（ $360 \div 365$ ）移動します。1か月（30日）では、30倍の約30度だけ公転することになり、それに対応して見える星座の位置も約30度移動して見えることとなります。
問6	答え 1 津田梅子	岩倉使節団に最年少の留学生として参加し、アメリカで約11年間教育を受けました。帰国後、当時の日本における女子教育の遅れを痛感し、女性の自立と地位向上には高度な教育が必要であるという考えから、1900年に現在の津田塾大学の前身となる女子英学塾を設立しました。
問7	答え 1 環濠集落	稲作が広まった弥生時代には、土地や水をめぐる争い（戦争）が頻繁に起こるようになりました。集落を守るために、周囲に深い「濠（ほり）」を掘り、その内側に「柵」を立てるといった防御設備を持つ「環濠集落」が各地で作られました。
問8	答え 1 少子高齢化	出生率の低下（少子化）と、平均寿命の伸長による高齢者の増加（高齢化）が同時に進行する現象を指します。人口ピラミッドの形状は、かつての多産多死に近い「富士山型」から、少産少死を反映した「つぼ型」へと変化しており、将来の推計では高齢者の層がさらに厚くなると予測されています。
問9	答え 1 平清盛	平清盛は保元・平治の乱を通じて軍勢力を背景に中央政界へ進出し、1167年に武家として初めて太政大臣となりました。彼は自身の娘を天皇の后にする摂関家のような手法と、武力による支配を組み合わせた武家政権の先駆けを確立しました。
問10	答え 1 株主総会	株式会社の所有者である株主は、出資額に応じた議決権を持ち、会社の運営に関わる最も重要な事項を決定する場に参加します。取締役会は選出された取締役が具体的な業務執行の方針を決める場であり、その取締役を選出する権限を持つのが最高意思決定機関である株主総会です。
問11	答え 3 1 地軸の傾いている方向が、太陽に対してちょうど横を向いている。	地球の地軸は公転面に対して常に一定の方向に傾いたまま公転しています。夏至では北極側が太陽に、冬至では南極側が太陽に最も傾きますが、その中間地点である秋分と春分では、地軸の傾きが太陽に対して「横」を向く配置となります。これにより、太陽が赤道の真上に位置し、昼と夜の長さがほぼ等しくなります。
問12	答え 1 2 大きな政府（高福祉高負担）	政府が公共サービスを充実させ、格差の是正や社会保障の安定を図る考え方です。北欧諸国などに多く見られ、高い税率や社会保障費を国民が負担する代わりに、教育費の無償化や充実した医療・福祉サービスを受けられる仕組みを指します。これに対し、政府の役割を最小限に抑え、個人の自由や市場の競争を重視する考え方は「小さな政府」と呼ばれます。
問13	答え 1 3 シベリア気団	日本の冬は、ユーラシア大陸が冷却されることで発達するシベリア気団の影響を強く受ける。この気団は「冷たく乾燥している」という特徴があり、ここから日本列島に向かって北西の季節風が吹き出す。小笠原気団は夏の蒸し暑さ、オホーツク海気団は初夏や秋の停滞前線（梅雨や秋雨）に関係する気団である。
問14	答え 1 4 朝鮮戦争が始まると、沖縄はアメリカ軍の出撃・補給拠点としての重要性が高まり、米軍基地の固定化が進んだ。	1950年に朝鮮戦争が勃発すると、沖縄は地理的な重要性から「太平洋の要石」と呼ばれ、米軍基地としての役割が強化されました。日本への返還は1972年であり、その記念行事としての沖縄国際海洋博覧会は返還後の1975年に開催されています。
問15	答え 1 5 速さが経過時間に比例し、原点を通る右上がりの直線になる	斜面を下る物体には、重力の斜面方向の分力という一定の大きさの力が進行方向に加わり続けます。物体に一定の力が加わり続けるとき、その速さは時間の経過とともに一定の割合で増加するため、時間と速さは比例関係となります。よって、グラフは原点を通る右上がりの直線を示します。