

問1 「鉄道利用者の増加に向けて」という課題のもと、誰もが利用しやすい駅づくりを目指す具体的な施策を検討した際、駅の時刻表や案内板に英語や中国語を併記する「多言語表記」を導入することが提案されました。この施策を導入する背景や目的として最も適切な説明はどれですか。

(2017年 岡山公立入試 類似)

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1. 訪日外国人観光客が言葉の不自由を感じることなく、目的地へスムーズに移動できる安心な環境を整備するため | 2. 自動改札機の設置を全面的に進めることで、駅員の業務負担を軽減し、鉄道運営の効率化とコスト削減を図るため | 3. 特急列車の増発や運行速度の向上を行い、主要都市間の移動時間を短縮することでビジネス客の利便性を高めるため | 4. 駅周辺の再開発を行い、大型の商業施設を誘致することで、地域住民の買い物における利便性を向上させるため |
|---|--|---|---|

問2 多細胞生物の受精卵が細胞分裂を繰り返して胚へと成長していく過程において、新しくできた細胞に含まれる染色体の数はどのようになりますか。最も適切なものを選びなさい。(2019年 岡山公立入試 類似)

- |                    |                |                |                     |
|--------------------|----------------|----------------|---------------------|
| 1. 元の受精卵と同じ数に維持される | 2. 元の受精卵の半分になる | 3. 元の受精卵の2倍になる | 4. 分裂を繰り返すたびに減少していく |
|--------------------|----------------|----------------|---------------------|

問3 1930年代のヨーロッパでは、民主主義を否定して独裁政治を行う勢力が台頭しました。ドイツにおいてヒトラーを指導者として独裁体制を敷いた政党の名称として正しいものはどれですか。(2020年 岡山公立入試 類似)

- |                  |           |           |             |
|------------------|-----------|-----------|-------------|
| 1. 国民社会主義ドイツ労働者党 | 2. ファシスト党 | 3. ドイツ共産党 | 4. ドイツ社会民主党 |
|------------------|-----------|-----------|-------------|

問4 北半球に多く分布する先進工業国と、南半球に多く分布する発展途上国との間に生じている、大きな経済水準の格差を何と呼びますか。(2020年 岡山公立入試 類似)

- |         |         |            |             |
|---------|---------|------------|-------------|
| 1. 南北問題 | 2. 南南問題 | 3. 持続可能な開発 | 4. 経済協力開発機構 |
|---------|---------|------------|-------------|

問5 織田信長が天下統一を有利に進めるために行った経済政策について、その具体的な内容と目的の組み合わせとして最も適切なものはどれですか。(2022年 岡山公立入試 類似)

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| 1. 関所を廃止して物資の流通をスムーズにし、楽市・楽座によって城下町を活性化させることで、軍事力や経済力を高めようとした。 | 2. 株仲間の結成を促して商人の特権を保護し、その見返りとして運上金や冥加金を取り立て、幕府の財政を立て直そうとした。 | 3. 全国の土地の広さや質を調査し、石高によって税を徴収する仕組みを整え、武士と農民の身分をはっきりと分けようとした。 | 4. 地方に守護や地頭を配置して土地管理の権限を与え、荘園の支配権を握ることで、朝廷や貴族に対抗する力を得ようとした。 |
|--|---|---|---|

問6 アブラナなどの「被子植物」が、マツなどの「裸子植物」と分類上区別される最大の理由は、どのようなつくりの違いにありますか。(2018年 岡山公立入試 類似)

- |                     |                       |                      |                            |
|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|
| 1. 胚珠が子房の中に包まれているため | 2. 花を咲かせずに胞子で仲間を増やすため | 3. 種子をつくらずに地下茎で増えるため | 4. 胚珠が子房に包まれず、むき出しになっているため |
|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------|

問7 水平に置かれたU字形磁石のN極を上、S極を下にした状態で、その間に水平な導線を置きました。この導線に手前から奥に向かって電流を流したところ、導線は左向きに動きました。次に、磁石の上下を逆にして(S極を上、N極を下にする)、さらに電流の向きも逆(奥から手前)に変えた場合、導線が受ける力の向きはどうなりますか。(2023年 岡山公立入試 類似)

- |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|
| 1. 左向き | 2. 右向き | 3. 上向き | 4. 下向き |
|--------|--------|--------|--------|

問8 北海道の農業統計において、1970年代後半から約40年間で、稲の作付面積と総収穫量が減少している一方で、単位面積あたりの収穫量が増加している現象を説明する用語として、最も適切なものはどれですか。(2019年 岡山公立入試 類似)

- |             |            |             |            |
|-------------|------------|-------------|------------|
| 1. 農業生産性の向上 | 2. 自給足率の低下 | 3. 耕作放棄地の拡大 | 4. 促成栽培の普及 |
|-------------|------------|-------------|------------|

問9 国際連合の組織構成について述べた説明文において、総会や安全保障理事会と並んで設置されている主要機関の一つであり、国家間の法的紛争を国際法に基づいて解決したり、法的問題について勧告的意見を述べたりする権限を持つ機関は何ですか。(2022年 岡山公立入試 類似)

- |            |           |           |            |
|------------|-----------|-----------|------------|
| 1. 国際司法裁判所 | 2. 世界保健機関 | 3. 国際通貨基金 | 4. 国際刑事裁判所 |
|------------|-----------|-----------|------------|

問10 1立方メートルの空気の中に12.8gの水蒸気が含まれており、このときの気温が15℃であるとする。この空気を5℃まで冷やしたとき、空気1立方メートルあたり何gの水滴が生じるか。ただし、15℃における飽和水蒸気量を12.8g、5℃における飽和水蒸気量を6.8gとする。(2018年 岡山公立入試 類似)

- |         |         |          |          |
|---------|---------|----------|----------|
| 1. 6.0g | 2. 6.8g | 3. 12.8g | 4. 19.6g |
|---------|---------|----------|----------|

問11 1973年に発生し、それまで続いていた日本の高度経済成長を終焉させた「石油危機(オイルショック)」の直接的なきっかけとなった出来事はどれですか。(2022年 岡山公立入試 類似)

- |  |  |  |                                       |
|--|--|--|---------------------------------------|
| 1. 第4次中東戦争を契機に、石油輸出国機構(OPEC)が原油価格の引き上げなどを行ったこと | 2. 不動産や株式の価格が急落し、国内の金融機関が多額の不良債権を抱えたこと | 3. アメリカの有力な投資銀行が破綻したことをきっかけに、世界的な金融危機が発生したこと | 4. 冷戦の終結に伴い、旧ソ連圏からの資源供給が一時的に完全に停止したこと |
|--|--|--|---------------------------------------|

問12 日本列島の東側の海底には、南北に長く続く非常に深い溝状の地形(海溝)が見られます。この地形ができる理由を、プレートの移動の観点から説明したものととして適切なものはどれですか。(2014年 岡山公立入試 類似)

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| 1. 東側の海洋プレートが、西側の大陸プレートの下へ斜め下方向に沈み込み、境界部が引きずり込まれるため。 | 2. 西側の大陸プレートが、東側の海洋プレートの下へ斜め下方向に沈み込み、境界部が深く窪むため。 | 3. 海洋プレートと大陸プレートが互いに離れる方向に動き、その隙間が深い溝になるため。 | 4. 海洋プレートが大陸プレートを上から押しつぶし、大陸プレートの端が海底深くへ曲がるため。 |
|--|--|---|--|

問13 日本の農林水産業において、北海道で行われている農業や畜産業の特色として正しいものを次の中から選びなさい。(2018年 岡山公立入試 類似)

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 1. 寒冷な気候に適したジャガイモなどの畑作や、広大な土地を利用して乳牛を飼育する酪農が盛んである。 | 2. 温暖な気候を活かした二毛作が中心であり、冬でも暖かい気候を利用してレタスなどの促成栽培が行われている。 | 3. 山がちな地形で平地が少ないため、傾斜地に石垣を積んだ段々畑を作り、主にみかんの栽培が行われている。 | 4. 冬の寒さが厳しいため乳牛などの家畜の飼育には向かず、大規模なビニールハウスを用いた熱帯作物の栽培が主となっている。 |
|--|--|--|--|

## 答え合わせ・解説

問1	答え 1 訪日外国人観光客が言葉の不自由を感じる ことなく、目的地へスムーズに移動できる安心 な環境を整備するため	現代の共生社会においては、文化や言語の異なる人々が互いに尊重し合いながら生活することが求められています。多言語表記は、増加する外国人観光客が日本語を理解できなくても、案内板を通じて自ら適切な判断を行い、安全に施設を利用できるようにすることを目的としています。これは「誰もが使いやすい」というユニバーサルデザインの視点に基づいた、共生社会実現のための重要なインフラ整備です。他の選択肢にある効率化や速度向上は、特定の利便性は高めますが、多言語表記が直接解決を目指す「言葉の壁」への対策ではありません。
問2	答え 1 元の受精卵と同じ数に維持される	受精卵が胚へと成長する際に行われるのは体細胞分裂です。体細胞分裂では、分裂後の各細胞が元の細胞と同じ遺伝情報を持つ必要があるため、染色体数は変化せず、元の受精卵と同じ数が維持されるという性質があります。
問3	答え 1 国民社会主義ドイツ労働者党	ヒトラーが指導した政党の正式名称は「国民社会主義ドイツ労働者党」であり、一般にナチスと呼ばれます。選択肢にある「ファシスト党」はムッソリーニが指導したイタリアの政党であり、ナチスと同様に全体主義（ファシズム）の政治を行いました。ドイツの政党ではないため区別が必要です。
問4	答え 1 南北問題	第二次世界大戦後に植民地から独立した国々の多くは、経済的な基盤が弱く、工業化が進んだ先進国との間で所得や生活水準に大きな開きが生じました。この国際的な経済格差は、多くの発展途上国が南側に、先進国が北側に位置していたことからこのように呼ばれます。
問5	答え 1 関所を廃止して物資の流通をスムーズにし、 楽市・楽座によって城下町を活性化させること で、軍勢力や経済力を高めようとした。	織田信長は、領地内に数多く存在した関所を廃止することで人や物の動きを自由にしました。これと同時に「楽市・楽座」を行うことで、古い特権を持つ「座」の力を抑え、経済を活性化させました。これらの政策は、商人の支持を得るだけでなく、城下町を兵站（物資の補給）の拠点として機能させ、天下統一を推し進める原動力となりました。
問6	答え 1 胚珠が子房の中に包まれているため	被子植物と裸子植物は、どちらも種子をつくる植物（種子植物）ですが、受精が行われる場所の構造が異なります。アブラナなどの被子植物は胚珠が子房の中に保護されているのに対し、マツなどの裸子植物は子房を持たず、胚珠が鱗片に直接ついている（むき出しである）という点が決定的な違いです。
問7	答え 1 左向き	磁界の中で電流が受ける力の向きは、「磁界の向き」または「電流の向き」のどちらか一方を逆にすると反対になります。この問題では、磁界の向きを逆にすることで力は一度「右向き」に変わりますが、さらに電流の向きも逆にすることで再び力が反転し、結果として最初と同じ「左向き」になります。
問8	答え 1 農業生産性の向上	限られた土地からより多くの農産物を得られるようになることは、農業における「生産性の向上」を意味します。北海道では、大規模な農地を活かした機械化や、寒冷な気候に対応した育種技術の確立によって、少ない面積でも効率よく収穫を得る体制が整えられてきました。これは単なる面積の増減ではなく、技術的な進歩を指す重要な概念です。
問9	答え 1 国際司法裁判所	国際連合の主要な司法機関として、オランダのハーグに設置されています。個人を裁く国際刑事裁判所とは異なり、主権国家間の紛争を国際法に照らして解決することを目的としています。国際社会における「法の支配」を支える重要な組織です。
問10	答え 1 6.0g	空気が冷やされて露点以下になると、飽和水蒸気量を超えて含みきれなくなった水蒸気が水滴となって現れる。この現象を凝結という。もともと15℃の空気1立方メートル中に含まれていた12.8gの水蒸気は、5℃まで冷やされると、5℃の飽和水蒸気量である6.8gまでしか空気中に存在できなくなる。したがって、その差である「12.8g - 6.8g = 6.0g」が水滴として現れることになる。
問1	答え 1 第4次中東戦争を契機に、石油輸出国機構（OPEC）が原油価格の引き上げなどを行ったこと	1973年に勃発した第4次中東戦争において、アラブ諸国の石油輸出国が石油戦略を発動し、原油価格の大幅な引き上げや輸出制限を行いました。これにより、石油を輸入に頼っていた日本などの工業国では物価が急騰し、深刻な不況に見舞われました。日本はこの出来事を境に、1950年代半ばから続いた高度経済成長期が幕を閉じ、低成長（安定成長）の時代へと移行することになりました。
問1	答え 1 2 東側の海洋プレートが、西側の大陸プレート の下へ斜め下方向に沈み込み、境界部が引き ずり込まれるため。	日本付近では海洋プレートが大陸プレートに向かって移動しており、その境界部で海洋プレートが大陸プレートの下へと沈み込んでいます。このとき、大陸プレートの端が海洋プレートに引きずり込まれて深く窪むことで、海溝という地形が作られます。
問1	答え 1 3 寒冷な気候に適したジャガイモなどの畑作や 、広大な土地を利用して乳牛を飼育する酪農 が盛んである。	北海道は日本の北部に位置し、冷涼な気候と広大な平野を有しています。この環境は、寒さに強いジャガイモ（馬鈴薯）などの畑作や、広い牧草地を必要とする酪農（乳牛の飼育）に適しており、いずれも日本国内でトップクラスの生産量を誇ります。冬の寒さが厳しいからといって酪農が衰退しているわけではなく、むしろその気候に適応した産業として発展してきました。