



## 答え合わせ・解説

問1	答え 1 柔毛	小腸の内側の壁には、柔毛（じゅうもう）と呼ばれる小さな突起がびっしりと並んでいます。この構造によって、消化された栄養分を効率よく体内に取り込むことができます。よく似た用語に、呼吸器官などに見られる「繊毛（せんもう）」がありますが、小腸の突起は「柔毛」と区別して覚える必要があります。
問2	答え 1 藤原道長は、自分の3人の娘を次々と天皇の后に入れることで、盤石な地位を築いた。	藤原道長は、長女の彰子をはじめとする3人の娘を順次天皇の后（一和三后）とすることに成功し、複数の天皇の外祖父となることで長期にわたる独裁的な権力を手に入れました。菅原道真を排斥したのは道長より以前の藤原時平の時代であり、平清盛は道長より後の時代に、藤原氏の摂関政治を模倣して権力（武家政治への過渡期）を握った人物です。
問3	答え 1 扇状地	山地を流れる急峻な河川が平地に出る際、勾配が急に緩やかになるため、水の運搬力が弱まり土砂が積もります。このとき、谷口を中心に扇を開いたような形で堆積が進むため、扇状地と呼ばれます。河口付近にできる三角州と混同されやすいため注意が必要です。
問4	答え 1 冬の寒さが非常に厳しい亜寒帯（冷帯）に位置し、針葉樹が広がっている。	ロシアのシベリア地方などに広がるタイガは、冷帯の気候に対応した森林です。この地域は冬の寒さが非常に厳しいため、広葉樹ではなく、葉が細く寒さに強い針葉樹が中心の景観となります。選択肢にある草原（ステップ）や熱帯の草原（サバナ）、砂漠の南縁（サヘル）とは気候条件が大きく異なります。
問5	答え 1 独占	自由な競争が行われる市場では、需要と供給のバランスによって価格が決まります。しかし、供給者が1社のみになると、その企業が利益を最大化するために価格を自由に操作できるようになり、消費者が不利益を被る可能性が高まります。少数の企業が市場を支配する「寡占」と区別して理解することが重要です。
問6	答え 1 国連難民高等弁務官事務所（UNHCR）	第二次世界大戦後の難民救済をきっかけに設立された機関で、避難した人々の法的保護や物資支援、自発的な帰還の促進などを行っています。日本人の緒方貞子氏がトップ（高等弁務官）を務めたことでも知られており、国際社会が連携して解決すべき課題の一つとして位置づけられています。
問7	答え 1 天皇が位を譲って上皇となった後も、天皇の父や祖父として摂政・関白の力を抑えて政治の実権を握る仕組み	白河上皇が始めた院政は、藤原氏が天皇との外戚関係（母方の親戚）を利用して権力を振るった摂関政治に対抗するためのものでした。天皇を退いた後も「上皇」として政治を行うことで、藤原氏の影響力を排除し、独自の役所（院庁）や武力（北面武士）を用いて直接的に国政を動かしました。
問8	答え 1 午前6時50分	太陽は天球上をほぼ一定の速さで動いているように見えるため、時間と移動距離は比例関係にあります。まず、1時間あたりの移動距離を求めると、9時（5.2cm）－8時（2.8cm）＝2.4cmとなります。日の出の地点（0cm）から午前8時の地点（2.8cm）までの時間は、「1時間：2.4cm＝X分：2.8cm」という時間との比を用いて計算できます。これを解くと、60分×（2.8÷2.4）＝70分（1時間10分）となります。したがって、午前8時の1時間10分前である午前6時50分が日の出の時刻と推定されます。
問9	答え 4 山梨県	青森県（東北新幹線・北海道新幹線）、石川県（北陸新幹線）、鹿児島県（九州新幹線）には、それぞれ新幹線の路線と駅が存在します。一方、山梨県は隣接する静岡県を東海道新幹線が通っていますが、山梨県内には新幹線の路線自体が通っておらず、駅も設置されていません。ただし、将来的に「リニア中央新幹線」の駅が設置される予定があることが、地理上の大きな特徴です。
問10	答え 3 呼吸	植物は光合成を行って養分を作るだけでなく、その養分を利用してエネルギーを取り出すために、動物と同じように「呼吸」を常に行っています。この気体交換では、外界から酸素を取り込み、二酸化炭素を周囲に放出します。
問1	答え 1 死票	小選挙区制は、最も多くの票を得た一名のみが当選する仕組みであるため、落選した他の候補者に投じられた票はすべて議席の獲得に反映されません。このように、選挙結果に反映されなかった票を死票といいます。死票が多い制度では、少数の意見が政治に反映されにくいという課題が生じます。
問1	答え 1 ため池	中部地方の中央高地は、高い山々に囲まれているために湿った季節風が遮られ、全国的に見ても雨や雪が少ない地域です。そのため、古くから雨水などを貯めておく「ため池」を築くことで、稲作などの農業に必要な水を安定して供給できるように工夫されてきました。
問1	答え 1 廊下の方が空気1立方メートルあたりの水蒸気量が多く、露点も廊下の方が高い。	気温が高いほど、空気を含むことのできる水蒸気の最大量である飽和水蒸気量は大きくなる。湿度が同じであれば、飽和水蒸気量が大きい30度の廊下の方が、実際に含まれている水蒸気量（水蒸気圧）が多くなる。空気中に含まれる水蒸気量が多いほど、冷却した際に水滴がで始める温度である露点は高くなるため、廊下の方が露点も高くなる。
問1	答え 1 フォッサマグナ	ラテン語で「大きな溝」を意味するこの地形は、日本列島が誕生する過程で形成された巨大な地溝帯です。日本アルプスの東側に位置しており、地質学的に東日本と西日本を分ける重要な境界線としての役割を果たしています。