

答え合わせ・解説

問1	答え 1 社会保険	日本の社会保障制度の中心的な役割を担うのが社会保険です。これは国民が保険料を出し合うことで、老後（年金）、病気やけが（医療）、介護、失業といった予測できないリスクに備える「共助」の仕組みです。一方、全額公費（税金）で生活困窮者を助けるものは「公的扶助（生活保護など）」と呼ばれ、財源の違いが重要な区別となります。
問2	答え 1 治安維持法	1925年の加藤高明内閣において、国民に参政権を広げる「普通選挙法」と、思想を統制する「治安維持法」がセットで制定されました。これは、選挙権の拡大によって社会主義などの思想が広がることを政府が警戒し、民主化を進める一方で体制への反抗を抑圧しようとした「アメとムチ」の政策と言えます。類似の名称である治安警察法は、1900年に政治活動や労働運動を制限するために制定された別の法律です。
問3	答え 1 アミラーゼ	唾液にはアミラーゼという消化酵素が含まれています。この酵素は、食物に含まれる大きな分子であるデンプンを、より分子の小さい麦芽糖（糖）へと分解する役割を担っています。ペプシンは胃液に、トリプシンはすい液に、リパーゼは主にすい液に含まれる酵素であり、それぞれ分解する対象が異なります。
問4	答え 1 かつてイギリスの植民地であったため、行政や教育の場で共通の言語として使われてきた。	インドは長年にわたりイギリスの植民地支配を受けていたため、独立後も行政、司法、高等教育などの公的な分野で英語がそのまま引き継がれました。多言語国家であるインドにおいて、異なる言語を話す人々を結ぶ共通語としての役割も果たしています。
問5	答え 1 自転といい、西から東の向きに回転している	地球が地軸を中心にして自分自身が回転する運動は「自転」と呼ばれます。その回転の向きは西から東であるため、地球上にいる観測者からは、太陽などの天体が逆の方向である東から西へ動いているように見えます。
問6	答え 1 楔形文字 — ハムムラビ法典	メソポタミア文明では、シュメール人が楔形文字を発明し、身近に得られた粘土を板状にしたものに記録を残しました。また、バビロニアのハンムラビ王は、領土内の秩序を維持するために、犯罪に対して同等の罰を与える原則を含むハンムラビ法典を編纂し、中央集権的な国家の基礎を築きました。象形文字はエジプト文明、十二表法は古代ローマの法典であるため、これらとは区別が必要です。
問7	答え 2 約4倍になる	圧力の大きさは、面に垂直にはたらく力を受圧面の面積で割って求められます。正方形の一辺の長さを2分の1にすると、面積は（2分の1 × 2分の1）で4分の1になります。加わる力が一定である場合、圧力は面積に反比例するため、面積が4分の1になると、圧力の大きさは逆数である4倍になります。
問8	答え 1 南蛮貿易	この貿易は、当時「南蛮人」と呼ばれたポルトガル人やスペイン人が、東南アジアの拠点を經由して日本に来航したことで始まりました。キリスト教の布教を伴うという、それまでのアジア近隣諸国との貿易にはなかった大きな特徴を持っています。
問9	答え 1 生産された生乳の8割以上が、バターやチーズなどの加工用として利用されている。	北海道の農業は、広大な土地を活かした大規模な経営が特徴です。統計資料によると、北海道の耕地はその多くが牧草地であり、そこで生産される生乳の約8割以上がバターやチーズなどの加工用原料に充てられています。これは、都府県の生乳が主に鮮度が重視される飲用として利用されている状況とは対照的です。
問10	答え 1 視野の広さは狭くなり、明るさは暗くなる。	顕微鏡を高倍率にすると、狭い範囲を拡大して見ることになるため、視野の広さは狭くなります。また、対物レンズの先端にあるレンズの口径が小さくなることや、拡大によって単位面積あたりの光の量が分散されることから、視野は以前よりも暗く感じられます。そのため、高倍率に切り替えた後は、絞りや反射鏡を使って明るさを調節する必要があります。
問1	答え 1 遣唐使を通じて、シルクロードを經由した西方の文化も伝わった国際的な文化	当時の唐の都である長安は国際都市であり、シルクロードを通じて西アジアやインドの文化が集まっていました。遣唐使がそれらを日本に持ち帰ったため、奈良時代の文化は日本にとどまらない国際的な広がりを持つことになりました。正倉院は「シルクロードの終着点」とも称されます。
問1	答え 1 2 気孔	葉の表皮には2つの孔辺細胞に囲まれた隙間が存在し、これを気孔と呼びます。気孔は、植物が周囲の環境と気体の出入りを行うための重要な窓口として機能しています。
問1	答え 1 3 政府による外資導入政策により、海外から多くの製造業が進出したため	タイ政府は1980年代から工業化を促進するため、外国企業の工場誘致を積極的に行いました。特に日本などの自動車メーカーや電気機器メーカーが数多く進出し、現地で組み立てから輸出までを行う拠点を形成しました。このため、農業主体の経済から、高度な付加価値を持つ自動車や機械類を輸出する工業主体への転換（工業化）が達成されました。
問1	答え 1 4 体が外骨格に覆われ、体やあしに節がある	ザリガニ、バッタ、クモはいずれも節足動物に分類される。節足動物は無セキツイ動物の一種であり、共通して外骨格と体・あしの節を持っている。内臓が外套膜に包まれているのは軟体動物、背骨があるのはセキツイ動物の特徴であるため、混同しないよう注意が必要である。