

答え合わせ・解説

問1	答え 1 社会福祉	日本の社会保障制度は、社会保険、公的扶助、社会福祉、公衆衛生の四つの柱で構成されています。社会福祉は、高齢者、障害者、児童、母子家庭など、社会的な支援を必要とする人々に対して、施設やサービスを提供して生活を保障する制度です。選択肢にある雇用保険や介護保険は「社会保険」の一部に含まれます。
問2	答え 1 京葉工業地域	千葉県東京湾沿岸に位置するこの地域は、大規模な埋立地に石油化学コンビナートや製鉄所が建設されたことで発展しました。製造品出荷額の内訳を見ると、化学や金属といった他の産業の土台となる「基礎素材」の割合が際立って高いのが最大の特徴です。これに対し、内陸にある北関東工業地域は自動車などの機械工業の割合が高くなっています。
問3	答え 1 $\text{CuCl}_2 \rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{Cl}^-$	塩化銅は電解質であり、水に溶解すると陽イオンである銅イオン (Cu^{2+}) と、陰イオンである塩化物イオン (Cl^-) に分かれます。塩化銅の化学式は CuCl_2 であるため、1つの銅イオンに対して2つの塩化物イオンが生じることを示す必要があります。
問4	答え 1 細胞をバラバラに離して、個々の細胞を観察しやすくすること	植物の組織は細胞同士が密着しているため、そのままでは細胞が重なって見えます。個々の細胞を詳細に観察するためには、薬品による処理や物理的な圧力を加えることで、細胞を互いに離して重なり合わない状態（一層）に広げる必要があります。
問5	答え 1 空気中の水蒸気が凝結して小さな水滴になり、雲がで始める	上昇気流によって空気が上空へ運ばれると、気圧の低下に伴う膨張によって温度が下がります。温度が露点に達すると、空気中に含みきれなくなった水蒸気が凝結して水滴（または氷の粒）となり、これが集まることで雲が形成されます。このとき、その高度における相対湿度は10%となります。
問6	答え 1 指示薬	水溶液の性質（液性）によって、決まった色に変化する性質を持つ薬品のことを指示薬といいます。中学校の理科では、リトマス紙、BTB溶液、フェノールフタレイン溶液などが代表的な例として挙げられます。単に実験で使われる「試薬」という言葉よりも、特定の目的（性質を指し示す）に特化した用語です。
問7	答え 1 速さは最大になり、運動方向にはたらく力はゼロになる	振り子のおもりが最下点に向かって降下するとき、重力の運動方向の成分によって加速し、速さは最下点で最大に達します。最下点を通過する瞬間、重力と糸が引く力はどちらも運動方向（水平方向）に対して垂直にはたらくため、運動方向にはたらく力の大きさは一時的にゼロになります。
問8	答え 1 豆電球は電気エネルギーの多くが熱エネルギーに変換されるため、LEDよりも表面温度が高くなる。	豆電球は電気エネルギーを光に変換する効率が低く、消費したエネルギーの多くが熱エネルギーとなって放出されるため、表面温度が非常に高くなります。一方、LEDは変換効率が高く、少ない電気エネルギーで効率よく光を出ることができるため、発生する熱を抑えることができます。
問9	答え 1 慣性	物体が現在の運動の状態を維持しようとする性質を慣性と呼びます。これはニュートンの運動の第一法則に基づいた性質であり、質量が大きい物体ほどこの性質が強く現れます。
問10	答え 2 石灰水の中に溶けていたカルシウム成分が、二酸化炭素と反応して水に溶けにくい白い沈殿を作るため	石灰水には水酸化カルシウムが溶けています。ここに二酸化炭素を通すと化学反応が起こり、水に非常に溶けにくい性質を持つ炭酸カルシウムが生成されます。この炭酸カルシウムが微細な白い粒子として液中に分散するため、白く濁って見えるようになります。
問11	答え 1 大型トラックを利用した製品や部品の輸送がしやすい。	歯車の記号は工場を表す。近年、工場や工業団地は、広大な土地が得やすく地価が比較的安い内陸部の高速道路インターチェンジ付近に建設される傾向がある。最大の理由は、高速道路網を利用することで、トラックによる製品や部品の輸送時間を短縮し、全国各地へ効率的に運ぶことができるためである。船での輸入に有利なのは臨海部であり、工業用水の確保を主目的とする場合は大きな河川の近くなどが選ばれる。
問12	答え 1 日本	日本は高度な工業化を遂げて一人あたりのGNIは高い水準にありますが、山地が多く農地面積に限りがあることや食生活の変化により、主食の米を除いた穀物の多くを輸入しているため、穀物自給率は先進国の中でも低くなっています。
問13	答え 1 経済活動の中心となる生産年齢人口において、国外から流入した外国人労働者の影響で男性の割合が極端に高くなっている	西アジアの産油国の人口統計では、15歳から64歳までの「生産年齢人口」に分類される層、特に男性の数が突出しているのが大きな特徴です。これは自国民の自然増によるものではなく、経済開発を支えるための外部からの労働力流入という社会増減による要因が強く、人口ピラミッドの形状が左右非対称になるほどの影響を及ぼしています。
問14	答え 1 ベトナム戦争	1960年代に本格化したベトナム戦争において、沖縄にあるアメリカ軍基地は爆撃機の出撃拠点や兵士の休息・補給基地として不可欠な存在となっていました。1950年に始まった朝鮮戦争は警察予備隊の創設や特需景気のきっかけとなった戦争であり、1990年に始まった湾岸戦争は冷戦終結後の出来事であるため、沖縄返還の背景とは時代が異なります。