

平成29年度学力検査 理科採点表

(100点満点)

| 問 題 | | 配 点 | 正 解 | | | 採 点 上 の 留 意 点 | | |
|-----|------|--|--|--|--------------------------------|-----------------------------|--|-----------|
| 1 | 〔問1〕 | (1) | 2 | ① ア | ② イ | ③ ア | すべてできて正答とする。 | |
| | | (2) | 2 | 吸熱 | | | | |
| | 〔問2〕 | (1) | 3 | B 葉緑体 | C 道管 | | すべてできて正答とする。 | |
| | | (2) | 3 | 多くの葉で光を受けて、光合成を活発に行うことができるようにするため。 | | | 正解と同じ要旨であれば正答とする。 段階的に評価する。 | |
| | 〔問3〕 | (1) | 2 | 化石 | | | | |
| | | (2) | 4 | 風力(発電) | 地熱(発電) | | 各2点「水力(発電)」なども正答とする。 | |
| | 〔問4〕 | (1) | 2 | ウ → ア → イ | | | すべてできて正答とする。 | |
| | | (2) | 2 | 熱(エネルギー) | | | | |
| 2 | 〔問1〕 | (1) | 2 | 栄養生殖 | | | | |
| | | (2) | 2 | クローン | | | | |
| | 〔問2〕 | (1) | 2 | ウ | | | | |
| | | (2) | 2 | 対立形質 | | | | |
| | | (3) | 2 | 分離(の法則) | | | | |
| | | (4) | 2 | DNA | | | 「デオキシリボ核酸」も正答とする。 | |
| | | (5) | 2 | 6(とおり) | | | | |
| | | (6) | 2 | 自家受粉 | | | | |
| (7) | 4 | 割合： (丸形：しわ形＝) 3：1 理由： AA：Aa：aa＝1：2：1で現れる。 AAとAaは丸形の種子になり、aaはしわ形の種子になるから。 | | | 正解と同じ要旨であれば正答とする。 段階的に評価する。 | | | |
| 3 | 〔問1〕 | (1) | 2 | 土星 | | | | |
| | | (2) | 2 | エ | | | | |
| | 〔問2〕 | 2 | A ア | B エ | | すべてできて正答とする。 | | |
| | 〔問3〕 | 2 | 太陽系外縁天体 | | | | | |
| | 〔問4〕 | 2 | ウ | | | | | |
| | 〔問5〕 | 4 | a 温室 | b 二酸化炭素 | | 各2点 | | |
| | 〔問6〕 | (1) | 3 | イ | | | | |
| (2) | | 3 | B オ | C ウ | D イ | すべてできて正答とする。 | | |
| 4 | 〔問1〕 | (1) | 2 | メスシリンダー | | | | |
| | | (2) | 2 | ウ | | | | |
| | | (3) | 2 | a エタノール | | | 「アルコール」も正答とする。 | |
| | | | 2 | b 沸点が低い | | | | |
| | | (4) | 2 | NaCl | | | | |
| | (5) | 2 | C | | | | | |
| | 〔問2〕 | (1) | 2 | 水酸化ナトリウム水溶液は、水に比べ電気を通しやすいから。 | | | 正解と同じ要旨であれば正答とする。 段階的に評価する。 | |
| | | (2) | 3 | (計算の過程) 溶かした水酸化ナトリウムの質量をx(g)とすると $\frac{x}{120} \times 100 = 2.5$ $x = 3.0$ (答え) 3.0(g) | | | 正解は一例を示したものである。 「3(g)」も正答とする。 段階的に評価する。 | |
| (3) | | 3 |  | | | すべてできて正答とする。 (○○と◎◎は順不同) | | |
| 5 | 〔問1〕 | (1) | ① | 2 | 直列(回路) | |  | 段階的に評価する。 |
| | | | ② | 3 | | | | |
| | | | ③ | 2 | 電流： 0.3(A) | | | |
| | | 2 | 電圧： 1.8(V) | | | | | |
| | (2) | 4 | ① エ | ② 0.6(A) | | 各2点 | | |
| | 〔問2〕 | (1) | 2 | オーム(の法則) | | | | |
| (2) | | 2 | 組み合わせとつながり方： イ | | | | | |
| | 3 | 3 | 合成抵抗： 5Ω | | | 段階的に評価する。 | | |