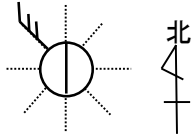




中学校理科 解答例

| | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|----------------------------------|-------|-----|-----|---|---|---|---|
| 1 | a | 課題 | 1 | 4 | (1) | ① | 質量は変化しないが、体積が増加するから。 | 3 | | |
| | b | 規則性 | 1 | | | A | ア | 2 | | |
| | c | 見通し | 1 | | | B | エ | 1 | | |
| | d | 思考 | 1 | | | ① | ウ | 1 | | |
| | e | 代替 | 1 | | | ② | 中和 | 2 | | |
| | f | 主体的 | 1 | | | A | $HCl + NaOH \rightarrow NaCl + H_2O$ | 3 | | |
| | g | 野外観察 | 1 | | | B | $H_2SO_4 + Ba(OH)_2 \rightarrow BaSO_4 + 2H_2O$ | 3 | | |
| 2 | (1) | ウ | 1 | 5 | (2) | C | $HNO_3 + KOH \rightarrow KNO_3 + H_2O$ | 3 | | |
| | (2) | 羊膜類 | 2 | | | D | $H_2CO_3 + Ca(OH)_2 \rightarrow CaCO_3 + 2H_2O$ | 3 | | |
| | (3) | ① | 15N | | | 2 | ① | 電流計の内部抵抗は小さいので、並列につなぐと大きな電流が流れるため。 | 3 | |
| | | ② | 5N | | | 2 | ② | 20Ω | 2 | |
| | (4) | 古生代 | 2 | | | ③ | 8.0V | 3 | | |
| (5) | 1.6年 | 2 | ④ | 0.2A | 2 | | | | | |
| 3 | (1) | ① | 1.2g | 3 | (1) | ⑤ | 10Ω | 3 | | |
| | | ② | 葉の表側より、裏側の方が気孔が多いので、裏側からの蒸散量が多い。 | 2 | | ① | 3600 k J | 3 | | |
| | | ③ | アブシシン酸 | 2 | | ② | 90000 J | 3 | | |
| | (2) | ① | a | 花粉四分子 | 1 | (2) | ① | 停滞前線 | 2 | |
| | | | b | 雄原細胞 | 1 | | a | 低 | 1 | |
| | | | c | 胚のう細胞 | 1 | | ② | b | 高 | 1 |
| | | | d | 極核 | 1 | | c | 季節風 | 1 | |
| | | | e | 助細胞 | 1 | | ③ | 偏西風 | 2 | |
| | | | f | 胚 | 1 | | ④ |  | 3 | |
| | (2) | ② | (ア) | 25 | 2 | ⑤ | 24.3g | 2 | | |
| | | | (イ) | 200 | 2 | ⑥ | 32.2℃ | 3 | | |
| | | | (ウ) | 100 | 2 | (2) | a | 石基 | 2 | |
| | | | (エ) | 100 | 2 | | b | 斑状 | 2 | |
| | | | | c | 等粒状 | | 2 | | | |