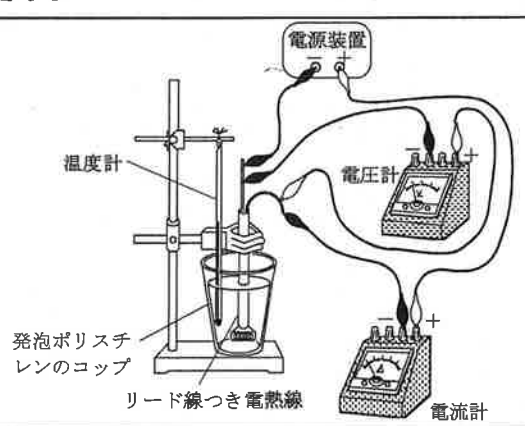


理科（100点満点）標準解答

| 問題 | 標準解答 | 配点 |
|-------------------------|--|------|
| 1 | (1) ウ | 3点 |
| | (2) エ | 3点 |
| | (3) イ | 3点 |
| | (4) ア | 3点 |
| | | 12点 |
| 2 | (1) 9.6 km/h | 4点 |
| | (2) あ 火力 (発電) い 水力 (発電) | 2点×2 |
| | (3) 記録 ア 位置 B | 4点 |
| | (4) あ プラスチック い 有機物 | 2点×2 |
| | (5) ① あ 両生類 い 鳥類 | 2点 |
| | ② 進化 | 2点 |
| (6) イ, ウ, エ | 4点 | |
| | | 24点 |
| 3 | (1) ① CO ₂ | 2点 |
| | ② イ | 2点 |
| | (2) ① 電解質 | 2点 |
| | ② ア, ウ | 2点 |
| | ③ CuCl ₂ → Cu ²⁺ + 2Cl ⁻ | 4点 |
| | (3) 変化 赤インクは脱色された。 | 2点 |
| 気体 塩素 | 2点 | |
| | | 16点 |
| 4 | (1) ア | 4点 |
| | (2) 12 °C | 4点 |
| | (3) ① エ | 4点 |
| ② 寒冷前線が温暖前線に追いついたものである。 | 4点 | |
| | | 16点 |
| 5 | (1) 光が必要 A と C 二酸化炭素を使う A と B | 2点×2 |
| | (2) ウ | 2点 |
| | (3) ① 酸 (性) | 2点 |
| | ② 光合成が行われず, 呼吸のみが行われ二酸化炭素が出されたから。 | 4点 |
| | (4) ① ア → エ → イ → ウ (→オ) | 2点 |
| ② 葉緑体 | 2点 | |
| | | 16点 |
| 6 | (1) 4200 J | 4点 |
| | (2)  | 4点 |
| | (3) 2.5 A | 4点 |
| | (4) (同じ二つの电热線を直列につなぐと,) 电热線が一つのときと比べて, 電流が $\frac{1}{2}$ になり, 発熱量が $\frac{1}{2}$ になるから, 上昇する温度は $\frac{1}{2}$ になると考えられる。 | 4点 |
| | | 16点 |

| 問題 | 備考 |
|----|--|
| 2 | (3) 記録と位置両方が正答の場合に点を与える。 |
| | (4) あについては合成樹脂でもよい。 |
| | (5) ①あ, い両方が正答の場合に点を与える。 |
| | (6) すべて正答の場合に点を与える。 |
| 3 | (2) ②すべて正答の場合に点を与える。 |
| 4 | (3) ②寒冷前線が温暖前線に追いついたことが分かる記述であればよい。 |
| 6 | (4) 「上昇する温度は $\frac{1}{2}$ 」は「上昇する温度は5.0°C」でもよい。 |