

E (理科) 採点基準

「採点基準」で処理できない場合は、各校の統一見解で採点されたい。

| 問 題     | 配点        | 正 答 例                              | 備 考   |                              |
|---------|-----------|------------------------------------|---|------------------------------|
| 1<br>4点 | (1)(a)    | 1点<br>ウ                            |   |                              |
|         | (1)(b)    | 1点<br>イ                            |   |                              |
|         | (2)       | 2点<br>A → B → F → D → E → C        |   |                              |
| 2<br>4点 | (1)       | 1点<br>衛星                           | * ひらがな等での解答は不可。   |                              |
|         | (2)       | 1点<br>D                            |   |                              |
|         | (3)       | 2点<br>太陽、地球、月が一直線に並び、月が地球のかげに入る現象。 | * 同様の趣旨であればよい。<br>・ 月食とはどのような現象かを、「太陽」、「月」、「地球」の位置関係にふれて、「かげ」という言葉を使って、適切に表現できていればよい。 |                              |
| 3<br>4点 | (1)       | 2点<br>34.6 cm <sup>3</sup>         |   |                              |
|         | (2)       | 1点<br>オ                            |   |                              |
|         | (3)       | 1点<br>イ                            |   |                              |
| 4<br>4点 | (1)       | 1点<br>垂直抗力                         | * 「抗力」も可。<br>* ひらがな等での解答も可。   |                              |
|         | (2)       | 1点<br>ウ                            |   |                              |
|         | (3)       | (a)                                | 1点<br>1.2 N   |                              |
|         |           | (b)                                | 1点<br>ウ   |                              |
| 5<br>8点 | (1)       | (a)                                | 1点<br>胎生  | * ひらがな等での解答も可。               |
|         |           | (b)                                | 1点<br>トカゲ、ハト  | * 順不同、すべて正答の場合のみ、1点。         |
|         |           | (c)                                | 1点<br>恒温 動物   | * 「定温」も可。<br>* ひらがな等での解答も可。  |
|         |           | (d)                                | 1点<br>あ えら  |                              |
|         | 1点<br>い 肺 |                                    | * ひらがな等での解答も可。  |                              |
|         | (2)       | (a)                                | 1点<br>外とう 膜   | * ひらがな等での解答も可。               |
|         |           | (b)                                | 1点<br>節   | * 「関節」も可。<br>* ひらがな等での解答は不可。 |
|         |           | (c)                                | 1点<br>エ   |                              |

|         |     |     |  |   |  |   |
|---------|-----|-----|--|---|--|---|
| 6<br>9点 | (1) | (a) | 1点                                       | ウ   |  |   |
|         |     | (b) | 1点                                       | 非電解質  | * ひらがな等での解答は不可。  |   |
|         | (1) | (c) | 1点                                       | エ   |  |   |
|         |     | (d) | 1点                                       | 陽イオン  | Na <sup>+</sup>  |   |
|         | (2) | (a) | 1点                                       | 加えたいすい塩酸の体積と水素イオンの量との関係   | ウ  |   |
|         |     |     | 1点                                       | 加えたいすい塩酸の体積と塩化物イオンの量との関係  | エ  |   |
| (b)     |     | 2点  | HC l + Na OH → Na C l + H <sub>2</sub> O |   | * H <sup>+</sup> + OH <sup>-</sup> → H <sub>2</sub> O も正答とします。 |   |
| 7<br>8点 | (1) |     | 1点                                       | オ   |  |   |
|         | (2) |     | 1点                                       | ウ → ア → エ → イ   |  |   |
|         | (3) | (a) | 1点                                       | ア, イ  |  | * 順不同。  |
|         |     | (b) | 1点                                       | 等粒状 <b>組織</b>   |  | * ひらがな等での解答も可。  |
|         |     | (c) | 1点                                       | 火山 <b>岩</b>   |  | * ひらがな等での解答も可。  |
|         |     | (d) | 2点                                       | <b>マグマが</b><br>地下深くで長い時間をかけて<br><b>冷やされたから。</b>                   |  | * 同様の趣旨であればよい。<br>・ 斑晶が肉眼でも見える比較的大きな鉱物になったのは、マグマがどのように冷やされたからかを、「地表からの深さ」、「時間の長さ」にふれて、適切に表現できていればよい。  |
| (e)     | 1点  | エ   |  |   |  |   |
| 8<br>9点 | (1) | (a) | 1点                                       | 0.6 A   |  |   |
|         |     | (b) | 1点                                       | 7.5 V   |  |   |
|         | (2) | (a) | 2点                                       | 4074 J  |  |   |
|         |     | (b) | 2点                                       | (例1) 熱が、放射したから。<br>(例2) 熱が、他の物体に伝導したから。<br>(例3) 水が蒸発して、熱がうばわれたから。 |  | * 同様の趣旨であればよい。<br>・ 容器の中の水の温度を上昇させた熱量が、電流によって電熱線Xに発生した熱量よりも小さくなった理由の1つとして考えられることを、水が受け取った熱がどうなったかにふれて、適切に表現できていればよい。<br>・ 「放射」、「伝導」の語句を用いなくても可。 |
|         | (3) | (a) | 1点                                       |   |  | * 出題の趣旨に合っていればよい。<br>・ グラフについては、測定値が、グラフ上の適切な位置に・で示され、並列回路に電流を流しはじめてからの時間と水の上昇温度の関係を、直線で適切に表現できていればよい。  |
| (b)     |     | 2点  | 6 分 45 秒後                                |   |  |   |
| 合 計     |     | 50点 |  |   |  |   |