

中学校【理科】解答用紙

1 各2点×10

|     |      |      |     |    |    |
|-----|------|------|-----|----|----|
| (1) |      | (2)  |     |    |    |
| エ   |      | ①    | ②   | ③  |    |
|     |      | ウ    | カ   | ア  |    |
| (3) |      |      |     |    |    |
| ア   | イ    | ウ    | エ   | オ  | カ  |
| 理解  | 科学技術 | 人間生活 | 見通し | 分析 | 態度 |

1  
20点

2 (1)各3点×2 (2)~(5)各3点×4 (6)3点 (完答)

|     |     |     |     |               |
|-----|-----|-----|-----|---------------|
| (1) |     | (2) | (3) | (4)           |
| X   | Y   | イ   | ア・ウ | A → D → B → C |
| 種子  | 植物  |     |     |               |
| (5) | (6) |     |     | 2<br>21点      |
| ウ   | ①   | ②   | ③   |               |
|     | 光合成 | 水中  | 陸上  |               |

3 (1)~(6)各3点×6

|     |     |     |  |
|-----|-----|-----|--|
| (1) | (2) | (3) | (4)                                    |
| ウ   | イ   | イ   | 固体の物質Aが液体に変化する間、( 加熱し続けていても温度が一定だから )。 |
| (5) | (6) |     | 3<br>18点                               |
| ア、オ | イ、オ |     |  |

4 各3点×5

|                   |   |      |  |
|-------------------|---|------|--|
| (1)               |   |      |  |
| CaCO <sub>3</sub> | +   | 2HCl | → CaCl <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O + CO <sub>2</sub> |
| (2)               | (3)   |      |  |
| イ                 | 岩石をつくっている粒が ( 堆積する前に流水で運ばれながら角がけずられ、丸みを帯びた )。 |      |  |
| (4)               | (5)   |      | 4<br>15点   |
| ア                 | イ   | 偏西風  |  |
| 長い                | 遠く  |      |  |

5 (1)~(3)各3点×3 (4)3点 (完答) (5)(6)各3点×2

|         |        |       |
|---------|--------|-------|
| (1)     | (2)    | (3)   |
| 4       | Ω      | 6.4 ℃ |
| (4)     |        | (5)   |
| 電熱線ア    | 電熱線イ   | 対流    |
| 10800 J | 2700 J |       |
| (6)     |        | 40 A  |

5  
18点

6 (1)~(3)各3点×3 (4)3点 (完答) (5)3点 (6)3点 (完答)

|        |                                     |   |      |
|--------|-------------------------------------|---|------|
| (1)    | (2)                                 |   |      |
| 8.5 ℃  | 標高が高くなるほど、その上にある ( 空気の重さが小さくなるから )。 |   |      |
| (3)    | (4)                                 |   | (5)  |
| 飽和水蒸気量 | ア                                   | イ | 43 % |
|        | 熱をよく伝える                             |   |      |
| (6)    |                                     |   |      |
| ア      | イ                                   |   |      |
| しない    | 低くなる                                |   |      |

6  
18点

中学校【理科】解答用紙

7 (1)~(4)各3点×4 (5)(6)各3点 (完答)

|                       |   |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|
| (1)                   | (2)   | (3)                      |
| ア、エ                   | 鉄と硫黄の混合物を加熱しいったん反応が始まると、<br>( 熱を発生する )<br>ため、加熱をやめた後も反応が続くから。 | $Fe + S \rightarrow FeS$ |
| (4)                   | (5)   |                          |
| ア、ウ                   | 物質名   | 質量                       |
|                       | 鉄   | 1.25 g                   |
| (6)                   |   |                          |
| 操作の順                  |   | 記号                       |
| ウ → オ → ア → カ → イ → エ |   | b                        |

7  
18点

8 (1)~(4)各3点 (5)各3点×2 (6)3点 (完答)

|         |     |     |   |
|---------|-----|-----|---|
| (1)     | (2) | (3) | (4)                                       |
| ゲンゴロウブナ | ウ   | E   | は虫類の卵には殻があり、体表はうろこでおおわれているため、<br>乾燥に強いから。 |
| (5)     |     | (6) |   |
| ①       | ②   | 器官名 | 記号  |
| 軟体      | アサリ | 肺   | エ   |

8  
21点

9 (1)~(6)各3点×6

|  |     |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|
| (1)  | (2) | (3) | (4) | (5) |
| 位置エネルギー  | D   | ア   | ウ   | ウ   |
| (6)  |     |     |     |     |
| 小球がもっている力学的エネルギーの一部が<br>( 熱や音などの別のエネルギーとなったから )。 |     |     |     |     |

9  
18点

10 各3点×5

|      |     |     |     |       |
|------|-----|-----|-----|-------|
| (1)  | (2) | (3) | (4) | (5)   |
| 減数分裂 | 形質  | ウ   | イ   | 分離の法則 |

10  
15点

11 (1)3点 (2)3点 (完答) (3)~(6)各3点×4

|                                 |     |   |   |     |     |
|---------------------------------|-----|---|---|-----|-----|
| (1)                             | (2) |   |   | (3) | (4) |
| ア                               | ①   | ② | ③ | ウ、エ | 一極  |
|                                 | ウ   | オ | イ |     |     |
| (5)                             |     |   |   |     |     |
| アルミニウムが<br>( イオンとなって溶け出したから )。  |     |   |   |     |     |
| (6)                             |     |   |   |     |     |
| 二次電池は<br>( 充電 ) して繰り返し使うことができる。 |     |   |   |     |     |

11  
18点