|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 中学３年生　＊単元確認テスト＊　３学期③ | | | 科学技術と人間② | |
| 組　　番 | 氏　名 |  | | ／10 |

１　次の①～⑥の中に入る最も適切な語を下のア～スの中から選び、記号で答えなさい。（１点×６）

　　　　　　　　　（入試問題にチャレンジ！平成１８年度富山県改）

(1)　火力発電では、大気汚染の原因となる窒素や硫黄の酸化物はほ

図

　　とんど取り除かれているが、地球の（　①　）を引き起こすとい

われる（　②　）は大量に排出されている。

(2)　火力発電で使う化石燃料は（　③　）に限りがあるので、将来

（　④　）するおそれがある。

(3)　右の図は、富山県内にある風力発電施設の写真である。風力発

　　電では、空気（風）の（　⑤　）エネルギーを（　⑥　）エネル

　　ギーに変換して利用しており、風力はクリーンで環境への影響が

少ないエネルギー資源といわれている。

|  |
| --- |
| ア　量　　　イ　光　　　ウ　熱　　　 エ　不足　　　オ　酸素　　　カ　電気　　キ　化学  ク　飽和　　ケ　運動　　コ　安全性　 サ　温暖化　 シ　寒冷化　 ス　二酸化炭素 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (1) | ① | サ | ② | ス | (2) | ③ | ア | ④ | エ | (3) | ⑤ | ケ | ⑥ | カ |

２　次のア～ウは、主な３つの発電のエネルギー変換を示したものである。次の問いに答えなさい。

（１点×４）

|  |
| --- |
| ア　化学エネルギー　→　熱エネルギー　→　運動エネルギー　→　電気エネルギー  イ　核エネルギー　→　熱エネルギー　→　運動エネルギー　→　電気エネルギー  ウ　位置エネルギー　→　運動エネルギー　→　電気エネルギー |

(1)　水力発電を表しているのは、ア～ウのどれか。記号で答えなさい。

|  |  |
| --- | --- |
| (1) | ウ |
|  | ①　　バイオマス |
| (2) | ②　　　 地熱 |
|  | ③　　　太陽光 |

(2)　次の①～③の中にあてはまる言葉を書きなさい。

　　　新しいエネルギー資源を利用して、いろいろな発電が行わ

れている。例えば、植物体を燃焼させたり、畜産廃棄物から

メタンを発生させたりして、その物質のもつ化学エネルギー

を使って発電する（　①　）発電、地下のマグマの熱でつく

られた高温・高圧の水蒸気を利用して発電する（　②　）発

電、太陽のエネルギーを光電池を使って電気エネルギーに変

換する（　③　）発電などがある。