

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。

図



(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	②
---	---

 (2)

③	④
---	---

 (3)

⑤	⑥
---	---

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。

(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作られた高温・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。

(1)	
(2)	①
	②
	③