

九州大学理学部物理学科(物理学コース)

平成25年度 第3年次編入学試験

英語

平成24年7月7日(土) 12:15-13:00

注意事項

- (1) 辞書を使用してはいけない。
- (2) 試験開始の合図があるまでこの冊子を開かないこと。
- (3) 問題冊子は表紙を含め3枚である。
- (4) 解答用紙には、それぞれ受験番号と氏名を記入すること。
- (5) 解答は解答用紙の指定された箇所に記入すること。下書きには問題用紙の余白や裏面などを利用し、解答用紙の余白には下書きをしないこと。
- (6) 問題冊子は持ち帰ること。

[I] 以下の文章を読み、問いに答えなさい。(点線の下線部分には、末尾に訳がある)

問題文は複製のため削除しています。

出典 Feynman Lectures on physics, Addison-Wesley, Reading, MA, USA

(出典 Feynman Lectures on physics, Addison-Wesley, Reading, MA, USA)

machinery: からくり gravitation: 重力 repel: 反発する neatly: きちんと rub: こする
nucleus: 核 nuclei: 核(複数) massive: 重い proton: 陽子 neutron: 中性子

- (1) 下線(A)を施した文章を和訳しなさい。
- (2) 下線(B)を施した文章を和訳しなさい。
- (3) 下線(3)を施した単語を文意に添うように和訳しなさい。
- (4) 下線(2)を施した単語を和訳しなさい。また、この単語が具体的に指すものを日本語で答えなさい。
- (5) に入るのは形容詞であり、本文中に存在する。その英単語を書きなさい。
- (6) に入るのは名詞であり、本文中に存在する。その英単語を書きなさい。
- (7) 本文で議論している下線(1)部の *short-range forces* とは具体的にどういう力を指すか日本語で答えなさい。また、本文に説明されている *short-range* である理由を要約し、日本語で簡潔に答えなさい。
- (8) 以下の和文を英訳しなさい。

動いている粒子は、力を受けない限り、同じ方向に動き続ける。