

平成 1 6 年度博士前期課程入学試験問題解答用紙

機 能 機 械 学 専 攻		受 験 番 号		
試験科目	英 語	2 枚中の 2	得点	

Ⅱ.

1. あなたの卒業研究のテーマ（卒業論文題目）を、まず日本語で書き、次にその英語訳を書きなさい。まだテーマが正式に決まっていない場合は、仮りのテーマあるいは予定のテーマでよい。さらに、その研究内容を 80 words 程度の英文で書きなさい。

2. 下に示す 6 項目は機械工学に関連した用語、術語、法則あるいは現象を説明した文である。必ずしも主語述語関係のある文章とはなっていないが、その日本語訳を書きなさい。また、その説明されているものに該当する用語、術語、法則あるいは現象を 2 語以内の英語で書きなさい。

1) Dimensional change resulting from an applied stress and normally expressed as a ratio of the change to the original dimension.

2) A wheel or part of a wheel that is shaped to change circular movement into backward and forward movement.

3) The total internal and external energy of a system.

4) The total resistance of an electric circuit to the flow of alternating current.

5) The quantity of atoms diffusing across a unit plane in unit time is inversely proportional to the concentration gradient.

6) The upward force that a fluid exerts on an object less dense than itself.