

平成 29 年度  
鹿児島大学大学院理工学研究科入学試験  
博士前期課程 数理情報科学専攻  
英語

平成 28 年 8 月 18 日 10:00 - 11:30

**注意**

- (1) 配布物は、問題冊子 (A4, 3 枚), 解答用紙 (B4, 2 枚), 草案用紙 (B4, 2 枚) である.
- (2) 試験開始の合図があるまで、問題冊子を開いてはならない.
- (3) 出題数は **1**, **2** の 2 題で、2 題とも解答せよ.
- (4) 試験開始後、すべての解答用紙に受験番号を記入せよ.
- (5) 解答用紙が不足する場合には裏面を使用してもよい.
- (6) 英和辞書を使用してもよいが、電子辞書の使用は認めない.
- (7) 問題冊子と草案用紙は持ち帰ること.

1 以下の英文の全文を和訳せよ.

...

(原文省略)

...

**出典** Milnor, J. Eigenvalues of the Laplace operator on certain manifolds. Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A. **51** (1964) 542.

**参考** Riemannian manifold : リーマン多様体

2 以下の英文はミルザハニが 2014 年の国際数学会議においてフィールズ賞を受賞した際の Curtis T. McMullen による業績紹介 “The work of Maryam Mirzakhani” の抜粋である。全文を和訳せよ。

...

(原文省略)

...

参考 moduli spaces : モジュライ空間