

平成 30 年度  
鹿児島大学大学院理工学研究科入学試験 2 次募集  
博士前期課程 数理情報科学専攻  
英語

平成 30 年 2 月 8 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 Matthias Kreck, “Differential Algebraic Topology: From Stratifolds to Exotic Spheres”, Graduate Studies in Mathematics, Volume 110, American Mathematical Society, 2010.

参考 manifold : 多様体, atlas : アトラス, 座標近傍系.

2 以下の英文の全文を和訳せよ.

...

(原文省略)

...

出典 Peter Borwein, Stephen Choi, Brendan Rooney, and Andrea Weirathmueller, “The Riemann Hypothesis: A Resource for the Afficionado and Virtuoso Alike”, CMS (Canadian Mathematical Society) Books in Mathematics, Springer, New York, 2008.

参考 integral test : 積分判定法,  $\Re(s)$  :  $s$  の実部.