

平成28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27年8月18日(火) 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 $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$  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** R Coleman, “Calculus on Normed Vector Spaces,” Universitext, Springer, 2012.

**参考**  $\mathbb{R}$ : 実数全体の集合, norm: ノルム, normed vector spaces: ノルム空間,  
 $\mathbb{R}^n$ :  $n$ 次元数ベクトル空間

2 以下の英文の全文を和訳せよ.

...  
(原文省略)

...

**出典** Wilson A. Sutherland, "Introduction to Metric & Topological Spaces." Second Edition, Oxford University Press, 2009.

**参考** invertible: 可逆