

平成27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26年8月19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 : John G. Ratcliffe, “Foundations of Hyperbolic Manifolds.” Second Edition. Graduate Texts in Mathematics 149. Springer, New York, 2006.

参考 : Euclidean inner product ユークリッド内積, positive definite 正定値, Euclidean norm ユークリッドノルム, Cauchy コーシー, linearly dependent 線型従属

2 以下の英文の全文を和訳せよ.

...

(原文省略)

...

出典：Walter Rudin, “REAL AND COMPLEX ANALYSIS.” Third Edition. McGraw-Hill Book Co., New York, 1987.

参考：calculus courses 微積分のコース, Jordan, Borel, W. H. Young, 及び Lebesgue はそれぞれ数学者の名前, Riemann integral リーマン積分, disjoint 互いに交わりを持たない, intervals 区間, measurable sets 可測集合, measurable functions 可測関数