

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28年2月9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 : A.C. Thompson, “Minkowski Geometry,” *Encyclopedia of Mathematics and Its Applications* 63, Cambridge University Press, 1996.

参考 : Minkowski space ミンコフスキー空間, isometry 等長写像

2 以下の英文の全文を和訳せよ.

...

(原文省略)

...

注意：3行目の $F = u + vi$ における記号 i は虚数単位である.

出典：Steven G. Karntz, “Complex analysis: The Geometric View Point,” The Carus Mathematical Monographs Number 23, MAS, 1990.

参考：holomorphic function 正則関数, Cauchy-Riemann equation コーシー・リーマン方程式, complex plane 複素平面