

平成23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23年2月15日(火) 10:00-11:30

注意.

1. 配布物は、問題冊子 (A4, 2 枚), 解答用紙 (B4, 3 枚), 草案用紙 (B4, 3 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**, **3** の 3 題で、3 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 全文を和訳せよ.

...
(原文省略)

(出典：E. M. Stein and R. Shakarchi, "Complex Analysis", Princeton University Press, 2003.)

注： the gamma function ガンマ関数
the zeta function ゼータ関数
nonelementary function 非初等関数
entire function 整関数 (複素平面全体で定義された正則関数のこと)

2 全文を和訳し, $a = 7$ の場合はどうなるかを調べよ.

...
(原文省略)

(出典：G. B. Folland, "Advanced Calculus", Prentice Hall, 2002.)

注： as of this writing これを書いている時点では

3 次の英語で書かれた数学の問題を和訳し, 日本語で解答せよ.

...
(原文省略)

(出典：G. B. Folland, "Advanced Calculus", Prentice Hall, 2002.)

注： recursively 帰納的に