

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22年8月24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, 3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**, **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 以下の英文の7行目以降 (Here are some examples ...) の全文を和訳せよ

...
(原文省略)

...

出典：Frank Morgan, “Real Analysis”, American Mathematical Society, 2005.

参考：vacuously 空に・空虚に, causation 因果関係, contrapositive 対偶,
contradiction 矛盾

2 以下の英文の全文を和訳せよ

...
(原文省略)

出典：Enrico Bombieri, *The Riemann Hypothesis*, The Millennium Prize Problems, pp.107–124, American Mathematical Society, 2006.

参考： $\Re(s)$ は $s \in \mathbb{C}$ の実部, analytic continuation 解析接続,
meromorphic function 有理型関数, functional equation 関数等式,
pole 極, residue 留数

3 次の (i), (ii), (iii), (iv) の英語での読み方を書け

(i) $\frac{1}{2}$

(ii) $\sqrt{3}$

(iii) 5^2

(iv) $4 \times 6 = 24$