

平成26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25年8月20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 , 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 次は R. S. Millman と G. D. Parker の共著 "Elements of Differential Geometry" (Prentice-Hall Inc., 1977) の Chapter 1 から一部を抜粋したものである。全訳せよ。ただし、 V, W は実ベクトル空間であって、 R は実数全体の集合とする。

...
(原文省略)

...

2 次は Wilson A. Sutherland 著 "Introduction to Metric & Topological Spaces" (Oxford University Press, 2009) から一部を抜粋したものである。全訳せよ。

...
(原文省略)

注意：family 族, \emptyset ：空集合