

平成25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2月13日(水) 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 **1**, **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 W. Milnor, "Topology from the differentiable viewpoint." Princeton Landmarks in Mathematics. Princeton University Press, Princeton, NJ, 1997.

参考：smooth 滑らかな, diffeomorphism 微分同相, 微分同相写像, homeomorphically 同相的に, 同相となるように, differential topology 微分位相幾何, 微分トポロジー

2 以下の英文の全文を和訳せよ.

...
(原文省略)

出典 : Chris Godsil, Gordon Royle, "Algebraic graph theory." Graduate Texts in Mathematics, 207. Springer-Verlag, New York, 2001.

参考 : graph グラフ, vertex 頂点, edge 辺, adjacent 隣接する, neighbour 隣接点, incident 接続している