

令和 6 年度  
鹿児島大学大学院理工学研究科  
博士前期課程 理学専攻数理情報科学プログラム  
一般選抜 筆答試験 2 次募集

英語

令和 6 年 2 月 8 日 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。ただし、数学記号はそのまま訳文に用いてもよい。

…  
(原文省略)  
…

出典 Kendall E. Atkinson, “An Introduction to Numerical Analysis”, Wiley, 1978. (一部改変)

参考 explicit solution: 陽解, iterative method: 反復法, nonlinear: 非線形

**2** 以下の英文の全文を和訳せよ。ただし、数学記号はそのまま訳文に用いてもよい。

…  
(原文省略)  
…

出典 Serge Lang, “Introduction to Linear Algebra” Second Edition, Undergraduate Texts in Mathematics, Springer, 1986. (一部改変)

参考 vector space: ベクトル空間, linearly dependent: 1次従属, linearly independent: 1次独立