

令和4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

英語

令和3年8月19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 $\boxed{1}$ ,  $\boxed{2}$ 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** S. R. Ghorpade and B. V. Limaye, “A Course in Calculus and Real Analysis”, Undergraduate Texts in Mathematics, New York, Springer, 2006.

**参考** Archimedes: アルキメデス (人名), inscribe: 内接させる, circumscribe: 外接させる

---

**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** B. Steinberg, “Representation Theory of Finite Groups. An Introductory Approach”, Universitext, Springer, 2012.

**参考** irreducible characters: 既約指標, cyclic groups: 巡回群, Fourier inversion: フーリエ反転