

総合研究大学院大学生命科学研究科生理科学専攻 5年一貫制博士課程入試

小論文問題

(2020年8月18日(火)実施)

- (1) 配付シートは5ページあります。
  - (2) 1ページ目がこの表紙、2ページ目が問題シート、3ページ目と4ページ目が解答シート、5ページ目がメモ用シートです。
  - (3) 3題ある問題の中から、2題を選択して解答して下さい。
  - (4) 1題につき解答シート1ページを使用して、解答シートの枠内に、日本語か英語で記述して下さい。
  - (5) 3-4ページ目の解答シートの両方の上の欄に、「氏名・受験番号・選択した問題番号」を、必ず記入してください。
  - (6) 試験時間は90分です。
- 

**Entrance examination for 5-years combined Master and PhD course**

**August 18 (Tue), 2020**

Department of Physiological Sciences, School of Life Science,  
The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI)

- (1) There are five pages in total.
- (2) The 1<sup>st</sup> page is this cover. Questions are written on the 2<sup>nd</sup> page. The 3<sup>rd</sup> and 4<sup>th</sup> are answer sheets. The 5<sup>th</sup> page is for memo purposes.
- (3) Please choose and answer two out of three questions.
- (4) Please use one answer sheet for each question, and write down your answer either in English or in Japanese within the frame on the sheet.
- (5) At the top of two answer sheets, please make sure to write down your name, your registration number and the question number you have chosen.
- (6) The assigned time for examination is 90 minutes.

## 問題

### Questions

[1]

生命科学研究における因果関係と相関関係の違いについて述べなさい。

[1]

Please explain the differences between causation and correlation in life science research.

[2]

新型コロナウイルス感染症 COVID-19 の世界的な感染拡大が生命科学研究に与える影響について、具体的な例をあげて自身の見解を述べなさい。

[2]

Please give concrete examples and state your own views on the impact of the global spread of the novel coronavirus disease COVID-19 on life science research.

[3]

組織や臓器の機能を理解するうえで、単一細胞解析が重要とされる理由を説明しなさい。

[3]

Please explain why single-cell analysis is important in understanding the functions of tissues and organs.

氏名 Name (Family, (Middle), First)	受験番号 Registration number	このページに解答する問題の番号 The question number you answer on this page

氏名 Name (Family, (Middle), First)	受験番号 Registration number	このページに解答する問題の番号 The question number you answer on this page

