

小論文問題

(2025年8月18日(月) 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

18th (Mon), 2025

Physiological Sciences Program, Graduate Institute for Advanced Studies,
The Graduate University for Advanced Studies (SOKENDAI)

- (1) There are five pages in total.
- (2) The 1st page is this cover. Questions are written on the 2nd page. The 3rd and 4th are answer sheets. The 5th 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] 近年、生理学の各分野において、大量のデータを取得した上で機械学習などを用いて自動的に解析する研究が進展している。一方で、比較的少数のデータを研究者が直接観察した上で、詳細な解析を行う研究も多く行われている。それぞれのアプローチのメリットとデメリットについて、あなたの考えを述べなさい。

[1] In recent years, there has been progress in studies collecting a large amount of data and then automatically analyzing it using machine learning in each field of physiological science. At the same time, some researchers take an approach that focuses on a relatively small amount of data, directly observe data by themselves, and analyze it in detail. Please describe your opinion on the advantages and disadvantages of each approach.

[2] げっ歯類などの小動物を対象とした研究は生理学分野において大きな貢献を果たしている。一方で、ヒトまたは非ヒト霊長類を対象とした研究でなければアプローチできない生理学分野における研究上の問いも多く存在すると考えられる。このような問いとしてどのようなものが考えられるか、あなたの考えを述べなさい。

[2] Studies on small animals, such as rodents, have made a significant contribution to physiological sciences. However, some research questions in physiological science can only be addressed by studies on humans or non-human primates. Please describe your opinion on what types of research questions require human or non-human primate studies.

[3] 疾患の克服において、基礎医学研究を通じて生体機能の理解を深めることが不可欠である。基礎医学研究が疾患の発症機序の解明に果たす役割について、具体的な例を挙げてあなたの見解を述べなさい。

[3] Basic medical research plays a crucial role in advancing our understanding of the physiological mechanisms essential to overcoming various disorders. Describe your opinion regarding how basic research approaches can contribute to elucidating mechanisms in disease etiology by raising specific examples.

解答用紙 1/2 Answer sheet 1/2

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

枠のサイズは変更しないこと。Do not change the frame size.

解答用紙 2/2 Answer sheet 2/2

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

枠のサイズは変更しないこと。Do not change the frame size.

メモ memo