

小論文問題

(2026年 1月 20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

20th (Tue), 2026

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] 高齢化の進む現代社会においては、生活の質を高め健康寿命を伸ばすことが社会的な課題となっている。このような目標を達成する上で、どのような疾患が妨げとなっているのか、そのような疾患の克服に対して科学研究はどのように貢献できるのかについて、あなたの考えを述べなさい。

[1] In the modern aging society, maintenance of quality of life and extending healthy life expectancy have become urgent social issues. Please describe your opinion regarding what types of disorders limit the achievement of such goals and how scientific studies can contribute to overcoming such disorders.

[2] 遺伝子操作や単一細胞の解析により、生命現象におけるミクロな要素の理解は深まった。これらの知見を統合して「個体としての生命機能」を理解するには、どのような研究アプローチや概念的枠組みが必要か、あなたの考えを述べよ。

[2] Genetic manipulation and single-cell analysis have deepened our understanding of microscopic components of life phenomenon. To integrate these findings and understand life functions at the organismal level, what research approaches and conceptual frameworks are needed? Please describe your opinion.

[3] ブレイン-マシンインターフェース、ゲノム編集、人工臓器などの生体介入技術が発展している。これらの技術を用いた介入において、「治療」と「強化」の境界をどのように考えるべきか。生理学的な「正常」の概念、社会的影響などの観点からあなたの見解を述べよ。

[3] Technologies such as brain-machine interfaces, genome editing, and artificial organs are advancing rapidly. How should we define the boundary between "therapy" and "enhancement" when applying these technologies? Please describe your opinion, considering the concept of physiological "normality" and social impacts.

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