

令和 8 (2026) 年度
学習院大学大学院
自然科学研究科 物理学専攻
博士前期課程
試験区分 (一般・夏期)
入学試験問題

9:00～12:00	13:30～15:00
物理学	英語

2026年度

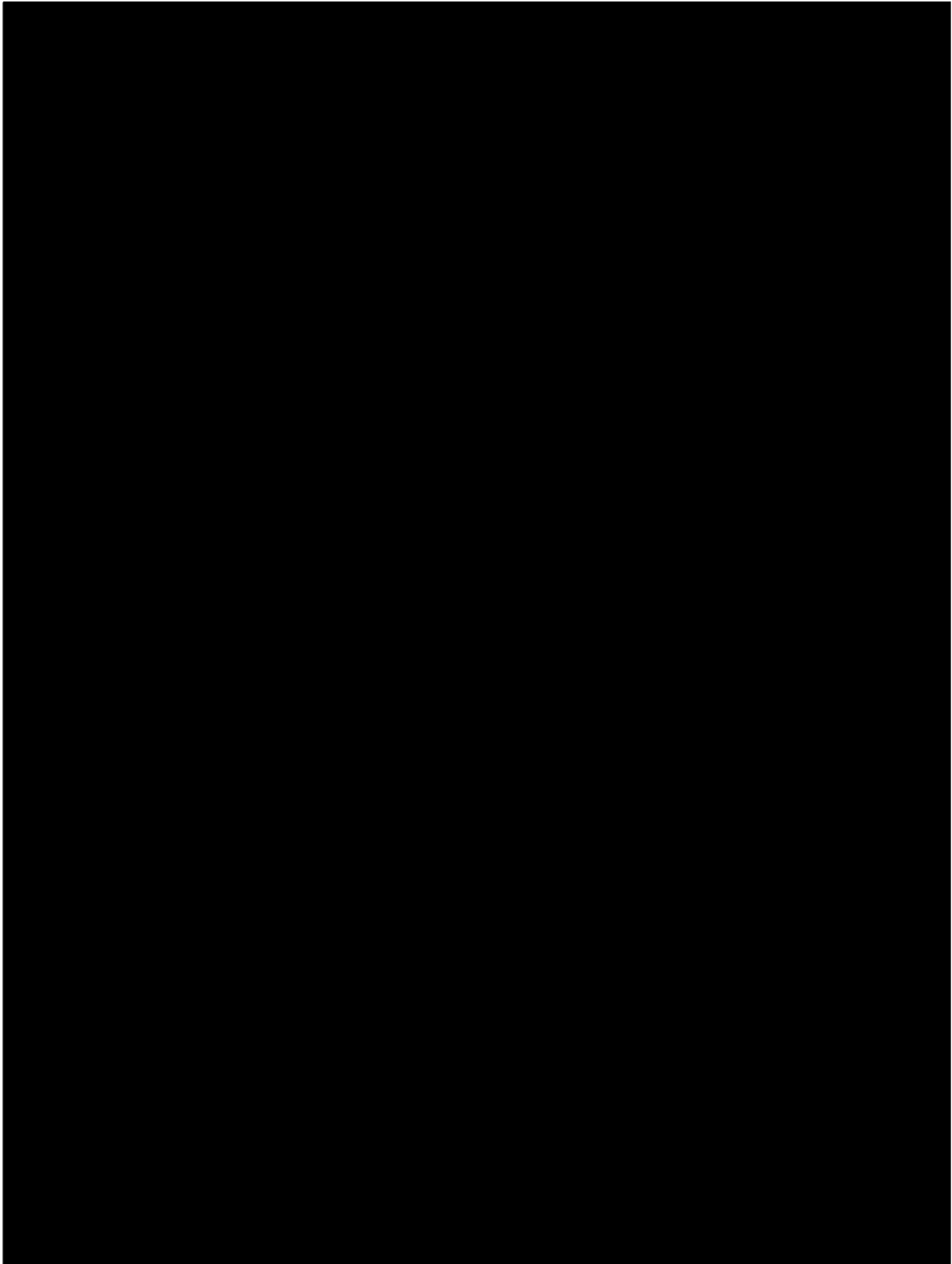
自然科学研究科物理学専攻博士前期課程

入学試験問題（英語）

注意

- ・この冊子は、この表紙も含めて3ページある。落丁等があれば申し出ること。全問に解答すること。
- ・解答用紙の裏面を使う場合は、その旨を明記すること。
- ・解答用紙が足りなくなった場合は、申告して追加解答用紙を受け取ること。

1. 次の英文は，2018 年に Metrologia に掲載された原子時計による時間標準化に関する論文からの抜粋である．以下を読み，問いに日本語で答えなさい．





出典 “ The CIPM list of recommended frequency standard values: guidelines and procedures”,
Fritz Riehle, et. al.,
Metrologia **55** (2018) p.188-200.

- (a) SRS を確立する目的を本文の記述に沿って説明せよ。
- (b) two optical atomic clocks で生じる現象について，文中で説明されていることを記述せよ。
- (c) この文章で述べている，time and frequency metrology において将来可能となること，およびそれをどのように利用できるかについて記述せよ。

2. 以下の質問に英語で答えなさい.

- (a) これまでに学んだ物理学の講義のなかで，最も興味をもった講義科目について，その内容と何故興味をもったのかを説明しなさい。
- (b) 現在おこなっている研究あるいは大学院入学後におこないたいと思っている研究，またはその両方について説明しなさい．必要であれば，数式，図，化学式を用いても良いが日本語を使ってはならない。

學習院大學大学院

課 程	博士前期課程	研究科	自然科学 研究科	専 攻	物理学専攻	受験 番号		氏 名	フリ ガナ	
								漢 字		
試験 科目	2026年度 英 語			備 考	解 答 用 紙			採 点 欄		

[illegible]

Lined paper template with horizontal ruling lines.

5

10

15

20

25

30

35

40

解答および解説

第 1 問

- (a) [redacted]
[redacted]
- (b) [redacted]
[redacted] [redacted] [redacted]
[redacted]
[redacted]
- (c) [redacted]
[redacted]
[redacted]
[redacted]

第 2 問 それぞれの体験や考えに沿って答える問題ですので、解答例を省略します。

出題の意図

物理学専攻博士前期課程入試（英語）では、第 1 問は長文読解、第 2 問は英作文が例年出題されてきており、今回もそれに従っています。

第 1, 2 問 物理学専攻の英語の試験は、科学的な英語の文章を正確に読み取ることができるのか、また、自分の考えを英文により表現できるのかをみるという趣旨で行っています。