令和７（2025）年度
学習院大学大学院
自然科学研究科・物理学専攻
博士後期課程
試験区分（一般･春季）
入学試験問題

13:30～15:00	
英語	

令和 7(2025)年度
学習院大学大学院

自然科学研究科　物理学専攻
博士後期課程

一般入試

1時限　**英語**

注意事項

1．机の上に置けるものは、鉛筆・シャープペンシル・ボールペン（黒又は青のみ）・消しゴム・時計・眼鏡・受験票です。携帯電話・スマートフォン・スマートウォッチ等の通信機器を時計として使用することは禁止します。
2．追加の解答用紙の使用を希望する場合は、申し出てください。

1．　以下の英文は、ウィルスという分子集合体に対し、その量や特徴を定量的な視点から解説したものである．英文を読み、問いに答えなさい．

(出典 Milo, R., & Phillips, R. (2015). Cell biology by the numbers. CRC Press)

※この問題は、著作権の関係により掲載ができません。

※この問題は、著作権の関係により掲載ができません。

(prokaryotic: 原核生物の, icosahedral: 正二十面体の, vertices: vertex (頂点)の複数形)

A. 地球上において、人間一人に対して幾つのウィルスが存在していると著者は推算しているか、答えなさい.

B. 一人の人間が持っている細胞は幾つであると著者は仮定しているかを見積もりなさい (文章では述べられていない見積もりの根拠となる数字があれば併せて書くこと).

C. 下線部(1)を日本語に訳しなさい.

D. 'bacteriophage' と呼ばれるウィルスの特徴に関して著者が述べている説明を日本語でまとめなさい.

E. 下線部(2)を日本語に訳しなさい.

F. ウィルスの大きさと構造の特徴について関して著者が述べている説明を日本語でまとめなさい.

２．以下の質問に英語で答えなさい (字数制限はないが、200 ワード程度を目安とする).

あなたが現在行っている研究、あるいは進学後に行いたいと思っている研究について説明しなさい.

（注意）・答案は必ず提出すること。 ・太線内は必ず記入すること。

学習院大学大学院

課程	博士後期課程	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	2025年度 一般入試（春季募集） 英語			備考	解答用紙			採点欄		

5

10

15

20

25

30

35

40