

令和3年度入学試験問題（帰国生徒特別選抜）

小論文

理学部 物質地球科学科 物理系

注意事項

1. 受験番号を解答用紙の所定の欄に記入すること。
2. 解答は、必ず解答用紙に記入すること。
3. 解答用紙の他に、下書き用紙を配付するので、取り違えないよう注意すること。
4. 解答時間は、120分である。
5. 横書き、鉛筆（シャープペンシルを含む）書きにすること。

## 問 題

以下の2つの問いについて、あなたの考えをそれぞれ200字以上、400字以内で述べなさい。

- (1) 無重力空間で体重を測る方法を思いつくかぎり考案せよ。
- (2) これまで受けてきた物理の授業や、読んできた本のなかから、印象に残った物理的内容について、自由に説明してください。

なお、解答には図を用いても良い。

ただし、図および図中の文字は上記の文字数に含まない。

令和3年度入学試験問題（帰国生徒特別選抜）

## 小論文

理学部 物質地球科学科 物理系

### 出題の意図

アドミッションポリシーの教育理念に基づき、物理系では「基礎学力を備え、科学的好奇心に富み、探究心や勉学意欲の強い人」をもつ人を求めている。この小論文は、思考実験をもとに物理に関する考え方を述べさせることで、論理的かつ客観的な考え方をはかると共に、受験生の理解力、考察力、発想力および表現力などを見ることを意図している。