

## 令和 7 年度 東北大学 大学院理学研究科 数学専攻 入学試験問題

英語

令和 6 年 8 月 22 日 (16 時 15 分から 17 時まで)

### 注意事項

- 1) 開始の合図があるまで問題冊子を開けないこと.
- 2) 問題は 2 題ある. 全問に解答すること.
- 3) 解答は各問題ごとに指定された解答用紙を用いること.
- 4) 受験番号をすべての解答用紙の ( ) 内に記入すること. また, 氏名は書かないこと.
- 5) 問題冊子は, このページを含め全 3 ページである.

1 次の英文を日本語に訳せ.

著作権上の制約により、公開していません。

出典: John Alexander Cruz Morales,  
“Last Interview with Sir Michael Atiyah”

Hermann Weyl : ヘルマン・ワイル (人名)

2 次の文章を英訳せよ。ただし，文中の数式や記号はそのまま使用してよい。

関数  $f(x)$  が点  $x = a$  で極大であるとは， $a$  を含む開区間  $U$  が存在して  $a$  と異なる  $U$  の任意の点  $x$  について  $f(x) < f(a)$  をみたすことをいう． $f(a)$  を  $a$  における  $f(x)$  の極大値という． $f(x)$  の極小値も同様に定義し，極大値と極小値をあわせて極値という．