

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。