

令和7年度秋季・令和8年度春季入学(第1期)

弘前大学大学院理工学研究科博士前期課程

## 数物科学コース入試問題

## 外国語(英語) 問題冊子

数理科学・応用数学分野の志願者は問題1を,

物質宇宙物理学分野の志願者は問題2を解答すること。

1

次の英文を和訳せよ.

著作権の関係上，省略します。

出典 : J.R. Munkres, Elements of Algebraic Topology, Addison-Wesley

2

問1 次の枠内の和文を英訳しなさい。

ニュートンの運動の法則によれば、物体は力が加わらない限り静止もしくは等速直線運動をする。質量  $m$  の物体に大きさ  $f$  の力が加えられた時に生じる加速度の大きさは  $\frac{f}{m}$  である。二つの物体が力を及ぼし合う時、それぞれの物体に加わる力の大きさは等しいが向きは逆である。

問2 次の枠内の英文を和訳しなさい。

著作権の関係上，省略します。

P. A. M. Dirac, "The Principles of Quantum Mechanics" (First edition, Oxford University Press, 1930), pp. 1–2 より引用