

平成20年10月入学, 平成21年4月入学
大学院自然科学研究科 博士前期課程 数理物理科学専攻 (物理学系)
入学試験問題

【一般選抜】

【試験科目：英語】

[I] 次の文を和訳せよ.

著作権等の関係上, 問題文は掲載できません。
ご了承ください。

(参考 monochromatic 単色の)

(Quantum Physics, Berkeley physics course, Vol. 4)

平成20年10月入学, 平成21年4月入学
大学院自然科学研究科 博士前期課程 数理物理科学専攻 (物理学系)
入学試験問題

【一般選抜】

【試験科目：英語】

[II] 次の文を和訳せよ.

著作権等の関係上, 問題文は掲載できません。
ご了承ください。

(J. Bardeen and J. R. Schrieffer, Progress in Low temperature physics)

平成20年10月入学, 平成21年4月入学
大学院自然科学研究科 博士前期課程 数理物理学専攻 (物理学系)
入学試験問題

【一般選抜】

【試験科目：英語】

[III] 以下の文を読んで, 問いに答えよ.

著作権等の関係上, 問題文は掲載できません。

ご了承ください。

(Scientific background, The Nobel prize in physics 2007)

- (1) 下線部を和訳せよ.
- (2) 本文を参考に Magnetoresistance の現象について 30 語以内で英語で説明せよ.
- (3) 2つのグループの結果 (測定や試料を含む) に関する違いを日本語で説明せよ.

[IV] つぎの和文を英訳せよ.

- (1) 二つの原子を互いに近づけると, それらの電荷分布は次第に重なる.
- (2) 電磁波は空間と時間に依存した電場と磁場からなる.