

平成30年度 広島大学大学院理学研究科 推薦入学試験問題

物理科学専攻

小論文

平成29年 7月 3日 10:30 ~ 12:00

注 意 事 項

1. 以下の用紙が配布されている。

問題用紙 (本表紙を含む。)	2枚
解答用紙	3枚
下書き用紙	1枚
2. 問題は1と2の2問である。両方の問題に解答せよ。
3. 問題ごとにそれぞれの解答用紙に解答せよ。紙面が不足した場合は、表面に「裏面に続く」と明記し、裏面に記入せよ。
4. 解答用紙及び下書き用紙の全てに受験番号を記入せよ。
5. 試験終了時には、全ての解答用紙及び下書き用紙を提出せよ。

平成30年度 広島大学大学院理学研究科 推薦入学試験問題

物理科学専攻

小論文

1. 次の①－④の4つの語句について、それぞれ、できるだけ正確に、かつ具体例をあげて説明せよ。

- ① 行列の固有値と物理学での応用
- ② ボーズ粒子とフェルミ粒子
- ③ 角運動量演算子と角運動量の値の性質
- ④ 電磁気学におけるスカラーポテンシャルとベクトルポテンシャル