

平成31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30年 7月 2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31年度 広島大学大学院理学研究科 推薦入学試験問題

物理学専攻

小論文

1. 次の①-⑥の6つの語句のうち4つを選択し、それぞれ、できるだけ正確に、かつ具体例をあげて、必要なら図を使って説明せよ。

① 最小作用の原理

② 強制振動と減衰振動

③ 電気双極子モーメントと磁気双極子モーメント

④ 分配関数とボルツマン因子

⑤ 電子線による干渉縞

⑥ 水素原子における方位（軌道）量子数と電子の存在確率分布