

量子力学 第1回演習
締切：5月3日（日）12時

- ・レポートは、ガイダンス資料中の指示にしたがって、作成・提出して下さい。
- ・このレポートは、レポート提出テストを兼ねています。PDF 化の仕方はガイダンス資料を参考にして下さい。できるだけレポートがクリアに見えるよう、撮影方法など工夫してファイルを作成して下さい。

1. 第1回講義ビデオ内で示された小演習問題（2）について解答せよ。
2. 電子の干渉実験以外で、1900年初頭に発見された“古典物理では説明できない実験事実”を2つ以上挙げなさい。どのような実験を行ない、どのような結果が得られ、どのような点が古典物理では説明できなかったのかを明記すること。
3. 過去1年間における「量子科学」「量子技術」に関するニュースを検索し、興味を持ったニュースを2つ以上あげ、内容を説明せよ。理解はしなくても構いません。検索キーワードを色々変えて検索してみてください。
4. 次ページのエッセイを読んで、30年後にどのような量子技術が実現しているか、あるいは実現していたらいいか、想像して書いて下さい。
5. 量子力学に関する素朴な疑問や量子力学のオンライン講義に関する要望・質問があれば書いて下さい。またオンライン教材を利用する上で、問題があれば書いて下さい。