

2026年5月21日(木) 相談記録

相談者：1回生 A君

「化学I」の水素原子の電子軌道の課題に関する質問：

とくに、4問のうち最後の4番の設問。水素原子の1s軌道の確率密度について、 $r=a_0$ （ボーア半径）での密度と $r=0$ でのその比を問う問題。ヒントで15%程度と書いてあるが、解くと13.5%になった。これで合っているかどうかという質問。

相談内容：問題と答案をメールで送ってもらって、答案と一緒にチェックしたが、とくに間違っているところはなかったので、「15%程度」という範囲に入っていると回答した。電子の存在確率と確率密度の違いについて若干の議論をした。

(相談時間 約40分)