

番号	氏名
----	----

/ 100
-------

問題1. 水素原子の発光スペクトルについて出来るだけ詳しく説明しなさい（20点）。

問題2. ド・ブロイ＝アインシュタインの関係式を書き、その意味について説明しなさい（20点）。

問題3. ボーアの唱えた原子構造理論の正しい点と間違っている点について説明しなさい（20点）。

問題4.  $H\psi = E\psi$  という式について出来るだけ詳しく説明しなさい（20点）。

問題5. 量子化学的計算によって導かれる電子の軌道を図を描いて説明しなさい（20点）。