

教科書ではボーアモデルは水素原子限定で書かれています。板書では「水素類似原子」として、中心電荷 $+Ze$ としました。クーロン力の項の e^2 が Ze^2 に書き換わることになります。正確には自分で教科書の式を一つ一つ書き換えてみて、式誘導を追いかけるとよい復習になるでしょう。

宿題：式 3.3.9 および 3.3.11 を単位付きで導出しなさい。**物理量 = 数値 × 単位** として代入すればよく、そのとき**単位には括弧を付けてはいけない**。

単位変換のヒント：1 C を 1 V 離して電荷を貯めるコンデンサ容量が 1 F。1 C を 1 V の電位差で落としたときの仕事が 1 J。1 N の力で 1 m ひっぱったときの仕事が 1 J。