

2017/11/14&16 物理化学 V の宿題

学籍番号

氏名

アンモニア(NH_3)分子について以下の問いに答えよ。

- 1) アンモニアは点群 C_{3v} である。対称要素を示しこれを証明せよ。
- 2) 指標表 C_{3v} について説明せよ。
- 3) アンモニアの変位座標の可約表現を簡約せよ。
- 4) すべての規約表現を示し、それらがどのような並進、回転、振動運動に属するかを示せ。