

「物理化学 III」 9 週目問題

学籍番号

氏 名

1. 次の分子の、基準振動の数はいくつか。1 桁の数値で答えよ。

[1] C_2H_2 (アセチレン)

7

4 原子の直線分子なので、 $(3 \times 4 - 5)$

[2] NH_3 (アンモニア)

6

4 原子の非直線分子なので、 $(3 \times 4 - 6)$

2. 次の文で、 に適切な用語はどれか (一つを選択)。

「IR スペクトルが楕形の波形となるのは、振動の吸収の範囲でも が量子化されているためである。」

☒

回転

☐

赤外吸収

☐

散乱

☐

電子励起

☐

熱失活

☐

基準振動