

「物理化学 III」 7 週目問題

学籍番号

氏 名

次の文について、正しい場合は「○」を、誤りを含む場合は「×」を答えよ。

- 「蛍光」は励起一重項状態からの失活によって起こる発光のことを指し、「りん光(燐光)」は励起三重項状態からの失活によって起こる発光のことを指す。
- いわゆる「蓄光材料」の長時間の発光は、蛍光の一種である。(りん光に属します)
- 蛍光に比べて、りん光(燐光)は長時間の発光を生じる。その原因の一つは、励起三重項状態に入った電子が互いに同方向の平行(並行)スピンとなるためである。
- 蛍光・りん光スペクトル測定する際は、測定試料が液体であれば、凍結させて固体の状態での測定の方が良好なスペクトルが得られる。