光科学１　第９回授業課題

**MS-Wordで解答し、PDFに変換してアップロードしてください。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 学籍番号 | 8223036 | 氏名 | 栗山淳 |

【課題１】右の図に示した直線回転子の慣性モーメントを求めなさい。



【課題１解答欄】（解答の長さは自由です。）

【課題２】右の図に示した対称回転子の慣性モーメントを求めなさい。

【課題２解答欄】（解答の長さは自由です。）

最も回転対称性が高い軸を主軸とする

それに垂直な軸を副軸とする

【課題３】右の図に示した2つの球対称回転子の慣性モーメントを求めなさい。

【課題３解答欄】（解答の長さは自由です。）

は重心に位置することから、

が作る正三角形の中心からの距離はである。

したがって、回転軸からの距離はである

よって