

量子放射線の世界(第 12 回) レポート解答用紙 提出日： 12 月 17 日～23 日

学域：

学類：

学籍番号：

氏名：

注意事項:(読んだら必ず□にチェックを入れなさい)

- ☐ 他人の文章の丸写し、自分の文章の提供は試験の不正行為と同じである。
 - ☐ 文字や数字が乱筆なものも評価されない場合があるので丁寧に記述を心がけること。
 - ☐ 解答は解答用紙の表面におさめること。裏への解答、予備の用紙は認められない。
-

問題 1 講義の説明中に指定した 8 桁の数字を回答しなさい。

問題 2 太陽内部での核融合反応と人工の核融合炉での反応の違いを簡単に述べなさい。

問題 3 アルファ線と物質の相互作用で最も起り易い過程は何ですか？

問題 4 一般公衆の医療被ばくおよび自然放射線を除いた被ばく線量の制限は 1 年間当たり 1 ミリシーベルトと制定されています。これは、原爆等の急性被ばくの致死線量の何分の一に相当しますか？