

半導体工学・演習

担当 松浦

試験日 2014年6月18日

年次 _____ 学生番号 EE _____

氏名 _____

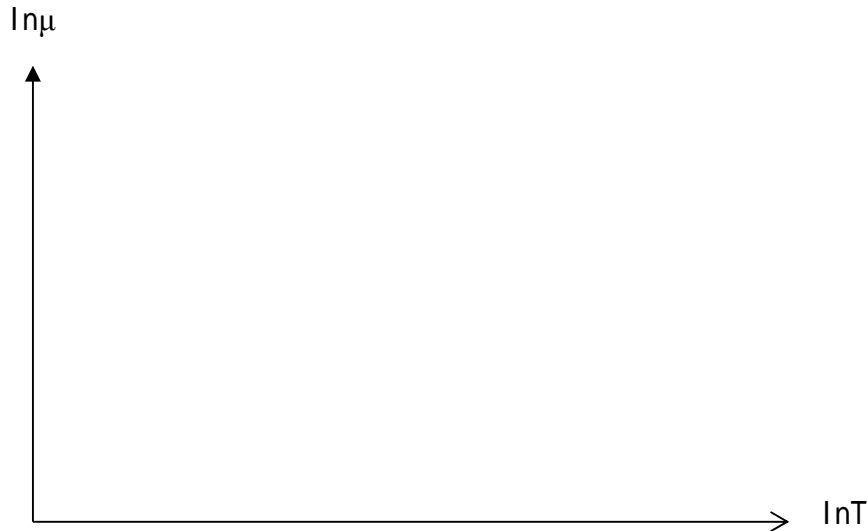
問題A 6月11日から今日までに、半導体工学の勉強を何時間しました。
該当する記号に丸をつけなさい。

A. 全くしていない B. 30分以下、 C. 30分から2時間以下 D. 2時間以上

問題B 6月13日3限のオフィスアワーについて尋ねます。

a. 参加していない b. 小テストだけはもらった c. 半導体工学について質問をした

問題1 移動度の温度依存性のグラフを示せ。さらに、それぞれの移動度に関する散乱機構を示せ。



問題2 次の速度方程式 ($\frac{dp(t)}{dt}$) を導き出せ。

2 - 1 正孔の生成に関する速度方程式

2 - 2 正孔の消滅に関する速度方程式

2 - 3 正孔の生成と消滅に関する速度方程式

問題3 過剰正孔に関する速度方程式 ($\frac{dp(t)}{dt}$) を導き出せ。

復習・宿題・小テストはホームページ (<http://www.osakac.ac.jp/labs/matsuura>) に掲載していますので、見てください。