

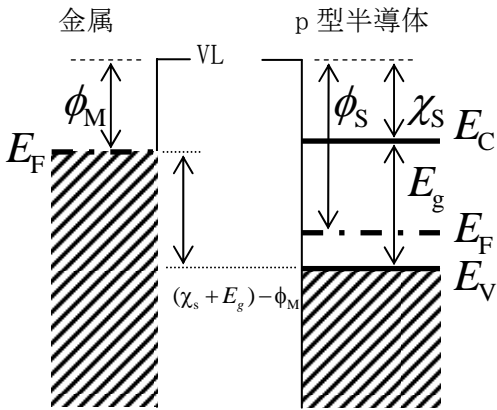
年次 _____ 学生番号 EE _____ 氏名 _____

問題A 12月14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1 接触前のエネルギーバンド図を示す。

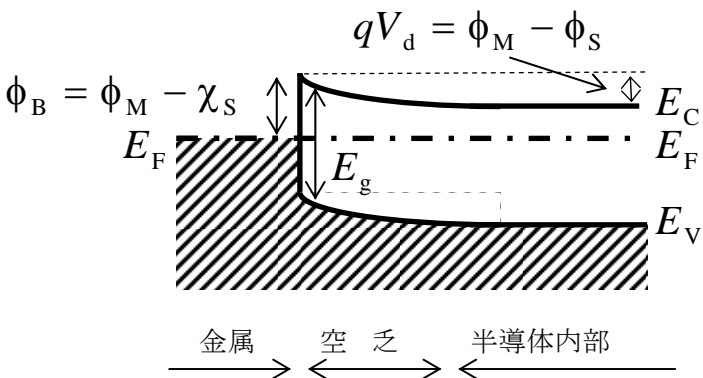
1-1 接触後のエネルギーバンド図を描け。



1-2 この接触の電流-電圧特性は、オーム性接触か整流性接触か？

問題2 n型半導体のショットキーダイオードのエネルギーバンド図を示す。

2-1 金属側に正の電圧 \$V\$ を印加した場合のエネルギーバンド図を描け。



2-2 このときの電圧は順方向か逆方向か？

2-3 金属側に負の電圧 \$V\$ を印加した場合のエネルギーバンド図を描け。

2-4 このときの電圧は順方向か逆方向か？