基礎結晶学　2024.5.21 時間内演習課題

学籍番号　　　　　　　氏名　　　　　　　　　　.

１．立方格子において、ミラー指数{*hh*0} (ただし h≠0)で表される面については いくつの等価な面が存在するか？

２．立方格子において、ミラー指数{*hk*0} で表される面については いくつの等価な面が存在するか？(ただし *h*≠*k*、いずれもゼロではない)

３．正方格子 ( a = b ≠ c) において、{100} {001}はそれぞれいくつの等価な面を持つか？

４．面心立方構造をもつ単体金属(金、銀など)において、原子が最も密に並んだ面をミラー指数で表示せよ。また、原子を剛体球と見なし、その断面図を図示せよ。

５．体心立方構造をもつ単体金属(鉄、 Naなど)において、原子が最も密に並んだ面をミラー指数で表示せよ。また、原子を剛体球と見なし、その断面図を図示せよ。