基礎結晶学　2024.5.28 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{*hkl*} (*hkl*は互いに異なる、ゼロでない整数)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？

２．六方晶において、ミラー指数(100)および(110)で表される面について、それぞれミラー・ブラベー指数(hkil)で表記せよ。

(100)と等価な面 →

(110)と等価な面 →

３．六方晶の面のミラー・ブラベー指数$(hkil)$において、$h+k+i=0$ が常に成立することを示せ(高校数学のベクトルの考え方で解けます)。