

2025 T2 無機化学 I-2 期末試験

1. 与えられた3つ単位胞の図を見て晶系を答える問題
2. 3組のミラー指数を与えられ、立方格子において以下の3問をそれぞれ答えさせる問題
 - ①解答用紙への面の図示
 - ②面間隔の計算
 - ③X線回折で観測される 2θ の計算
3. Moの $K_{\alpha 1}$ 、 $K_{\alpha 2}$ から K_{α} を計算する問題
4. 与えられたブラベー格子図を見ての名称を答える問題
5. 消滅則の問題
 - (1)消滅則の説明文から「消滅則」を答える問題
 - (2)体心立方格子におけるミラー指数、原子散乱因子、結晶構造因子の関係式を答える問題
 - (3)面心立方格子におけるミラー指数、原子散乱因子、結晶構造因子の関係式を答える問題
 - (4)消滅則が起こる理由について、50字以上で記述する問題
6. ブラッグの回折条件を文章と図を使って説明する問題

※問題用紙が解答用紙とセットだったので原本はありません。この文書は作成者が試験中に書き写したメモを基に作成しています。

今年の問題は授業課題からの出題が主だったので、課題を中心に勉強するのがおすすめです。