

TACT へ解答をアップロードすること
締め切りは、10 月 15 日 24 時まで

2024.10.9

結晶物理学 問題一回目

以下の図は、CsCl 型構造を模式的に示している。この結晶構造について、以下の問に答えよ。

- 1) この結晶構造のブラベー格子の名称を答えよ。
- 2) 単位胞に含まれる原子の座標を求めよ。ただし、座標は格子定数に対する比として表せ（格子座標）。
- 3) 格子定数は、 0.4123nm である。この結晶の密度を、小数点以下二桁で、 g/cm^3 単位を用いて求めよ。ただし、Cs の原子量は 132.91 、Cl は 35.453 である。

