1. 立方体の1辺の長さをとすると各ベクトルは次のようになる。

求める角度はベクトルの内積の式を用いて次のように表せる。

**よって**

また外積の式を用いると求める角度は次のように表される。

よって

以上より求める角度はである。

1. 右の図のようにとすると

ここで逆格子ベクトルをとすると

この時，

これより，逆格子ベクトルは以下の図の水色のようになるため，逆格子は以下の図の緑の線のようになる。

***b***3\*

***b***2\*

***b***1\*

*y*

*x*

3．

テキスト, 鳥, 光, 群れ が含まれている画像

自動的に生成された説明

この単位胞の中に独立な格子点は3個ある

４．

屋外, 水, 鳥, 光 が含まれている画像

自動的に生成された説明

この単位胞の中に独立な格子点は5個ある。