

1-11 金属結晶の構造

①体心立方格子②面心立方格子

1-12 金属結晶の構造

③六方最密構造

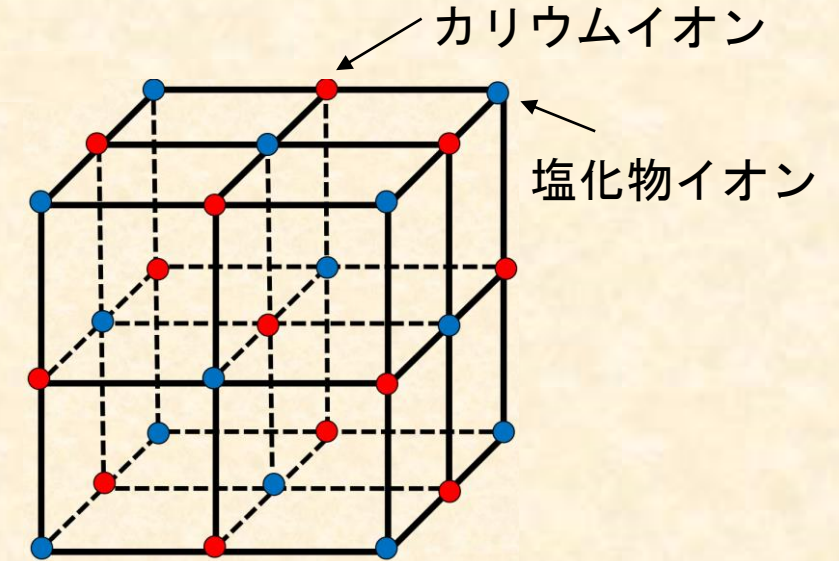
1-13 イオン結晶の構造

①塩化セシウム型②塩化ナトリウム型

問

次の文章中の(ア)～(ウ)に入る適切な語句または数値を記せ。

塩化カリウムの結晶では、カリウムイオンと塩化物イオンが規則正しく交互に並んでおり、カリウムイオンと塩化物イオンが強い引力で結びついている。この力を(ア)という。このような、陽イオンと陰イオンの結びつきをイオン結合という。



図

塩化カリウム結晶の単位格子の模式図を図に示す。

塩化カリウムの結晶構造において、個々のカリウムイオンに最も近接する塩化物イオンの数は(イ)個であり、

単位格子中に含まれるカリウムイオンの数は(ウ)個である。(静岡大)