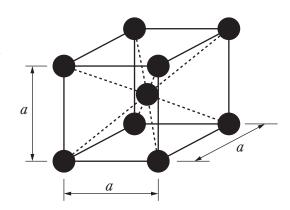
図は体心立方格子の単位格子(単位胞)の模式図であり、a は格子定数である。体心立方格子の最近接原子問距離は a を用いてどのように表されるか。また、配位数はいくらか。

ここで、最も近い距離にある原子を最近接原子,その中心間距離を最近接原子間距離と言う。また、1個の原子に注目したときに、その原子の周辺にある最近接原子の数を配位数と言う。



## 最近接原子間距離 配位数

1. 
$$\frac{a}{\sqrt{3}}$$
 12

2. 
$$\frac{a}{\sqrt{2}}$$
 8

3. 
$$\frac{a}{\sqrt{2}}$$
 12

$$4. \qquad \frac{\sqrt{3} \cdot a}{2} \qquad \qquad 8$$

5. 
$$\frac{\sqrt{3} \cdot a}{2}$$
 12