

1/3

(1)

一辺の長さ d は、ブラッグの式より、

$$d = (2 \times 1.5418) / (2 \times 0.245) = 6.293$$

$$6.293 \text{ \AA}$$

(2)

分子の個数は、

$$((6.3 \times 10^{-8})^3 \times 6 \times 10^{23} \times 1.9) / 74.55 = 3.82$$

4 個

2/3

- (a) 塩化ナトリウム型構造
- (b) ウルツ鉱型構造
- (c) 塩化セシウム型構造
- (d) セン亜鉛鉱型構造
- (e) 蛍石型構造
- (f) ルチル型構造
- (g) 酸化レニウム (VI) 型構造

3/3

- (ア) ボルツマン分布
- (イ) 正孔
- (ウ) 真性
- (エ) 不純物
- (オ) ドープ
- (カ) ドーパント
- (キ) p
- (ク) n