

## 第 2 回

問 1 立方晶の面間隔を格子定数およびミラー指数で表せ。

$$d = \underline{\hspace{2cm}}$$

問 2 立方晶 (cubic) の各面の面間隔を  $a$  で表せ

$$(001) = \underline{\hspace{2cm}} a$$

$$(011) = \underline{\hspace{2cm}} a$$

$$(111) = \underline{\hspace{2cm}} a$$

問 3 立方晶である鉄の① (0 0 1)、② (1 1 1)、③ (2 0 1) 面の各面間隔を求めよ。ただし鉄の格子定数は 0.2866 nm である。

$$\textcircled{1} \underline{\hspace{2cm}} \text{ nm}$$

$$\textcircled{2} \underline{\hspace{2cm}} \text{ nm}$$

$$\textcircled{3} \underline{\hspace{2cm}} \text{ nm}$$