

# Prob. 1 & 2

2008년 9월 29일 월요일

오후 12:34

1.  $-2h + 3k + l = 0$

note: 임의의 crystal system에서 적용됨!

2. (a), (b) 생략

(c)   
:  $a=b$  일때만  $[110]$ 과  $(110)$ 이  
수직이 될 수 있다.

또한,  $(110)$ 은  $c$ 축과 평행하기 때문에,  
 $[110]$ 이  $(110)$ 과 수직이기 위해선,  $a$ 축과  $b$ 축이  
모두  $c$ 축과 직교해야 한다.  $\Rightarrow \alpha = \beta = 90^\circ$

$$\therefore a=b, \alpha=\beta=90^\circ$$

(d) Cubic, Tetragonal ( $a=b \neq c$ ), Hexagonal