

番号 _____ 名前 _____ 2008 年 6 月 27 日

$(\mathbf{Z}/3\mathbf{Z}[x])/(x^2 + 1)$ における 0 以外の各元の位数を求めよ。

元	位数
1	
2	
x	
$x + 1$	
$x + 2$	
$2x$	
$2x + 1$	
$2x + 2$	

$\mathbf{Z}/13\mathbf{Z}$ における位数 3 の元をすべて求めよ。また、位数 4 の元をすべて求めよ。