

番号 _____ 名前 _____ 2012 年 7 月 10 日提出

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

| 元 | 位数 |
|----------|----|
| 1 | |
| 2 | |
| x | |
| $x + 1$ | |
| $x + 2$ | |
| $2x$ | |
| $2x + 1$ | |
| $2x + 2$ | |

$\mathbb{Z}/17\mathbb{Z}$ における位数 4 の元をすべて求めよ。