ex.5

1) 求 $r(x)$ of $(x^{101}+x+3) \div (x+1)$

$f(x) = x^{101} + x + 3$

原式 $= f(-1)$

$= (-1)^{101} + (-1) + 3$

$= -1 - 1 + 3$

$= 1$ #

2) 已知 $r(x)$ of $f(x) \div (x^2-1) = 2x-1$，求 $f(x)$ 奇数次项系数和

$f(x) \equiv 2x-1 \pmod{x^2-1}$

$x^2 \equiv 1 \pmod{x^2-1}$

$\dfrac{f(1)-f(-1)}{2}$