

DATE 2024 . 12

8, 15, 20

NO. 三校教126

三校教作92 永中鍾定村

ex. 5

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

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

$$\text{原式} = f(-1)$$

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

$$= -1 - 1 + 3$$

$$= 1$$

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

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

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

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