

2010 -				
	15	12-15	10:	:
				/ 3 :

( 5 ) :

$$. 5^4 3^2 1^0 : n \quad 11 \quad 5^n \quad (1)$$

$$k \quad .11 \quad 5^{5k+4} \quad 5^{5k+3} \quad 5^{5k+2} \quad 5^{5k+1} \quad 5^{5k} \quad (2)$$

$$. 11 \quad 5^{2010} \quad (3)$$

$$. 11 \quad 2 \times 5^{5k+1} - 5^{5k+4} - 1 : \quad (4)$$

( 5 ) :

$$U_2 \times U_4 = 459 \quad U_1 + U_3 = 34 : \quad \mathbb{N} \quad (U_n)$$

$$. U_4 \quad U_2 \quad (1)$$

$$. r \quad (2)$$

$$. n \quad U_n \quad (3)$$

$$. S_n = 147 : \quad n \quad S_n = U_1 + U_2 + \dots + U_n : \quad (4)$$

( 10 ) :

$$. f(x) = 1 + \frac{1}{x+3} : \quad \mathbb{R} - \{-3\} \quad f$$

$$. (O; \vec{i}, \vec{j}) \quad (C_f)$$

$$-3 \quad -\infty \quad +\infty \quad f \quad (1)$$

$$(2)$$

$$. 0 \quad (C_f) \quad (\Delta) \quad (3)$$

$$(C_f) \quad (4)$$

$$. (C_f) \quad (\Delta) \quad (5)$$