1-4. (1).3n'tlon=0(n') (2). 1 1/lot 2 n = 0(2 n) 13). 21+1/n=10.0(1) (4). logn3 = 0(logn) (5). 101093n = o(n) 1-9. (1). f(n)=logn= Allogn+5) f(n) = logn = 2logn JC777. JA7N. ヨCi72,当n7n1, f(n)くじ((logn+5) ヨC2<2,ngつ,当n7n, C2(logn+5) <fin)=2logn --- t(n) = 0 (g(n)) 121. f(n) = 0(Nn) ヨCini,当nフni,fin)くでg(n) -1.4(n) = 0(Nn) = 0(9n)B). f(n)=n= Sulogn) 3C1.n1为n7n1, n7C(log2n) (4). f(n)= nlogn+n= 1(logn) ヨCいn、当n7n、nlogn+nフCologn (5). $f(n) = 10 = 10 \log 10$ 第 邮编:710049 地址: 西安市咸宁西路28号



西安克通大学

中国 西安 710049

Xi'an Jiaotong University Xi'an 710049,P.R. China

3 C1 7 10 Toglo, 10 < C1. loglo	
30×C2<10910, 107 C210910	
: f(n)= P(g(n))	
(b). fin) = log2n = O(logn)	
于Ci70, 当n, 当n>n, login 7 Cilogn.	
(7).f(n) = O(g(n))	
ヨC170, 11,当 n711,277 の100C112	
(8). $f(n) = \mathcal{N}(g(n))$	
ヨG70,n,当n71,2nくC,3h=> C17 (言)n	1. 1
1-/0.	
$\lim_{n\to\infty}\frac{n!}{n^n}=\lim_{n\to\infty}\frac{n}{n}\cdot\frac{n-1}{n}\cdot\frac{n-1}{n}\cdot\frac{n-1}{n}=0$	
ルル / nn	

页