

과목명	수학	2학년 2학기 수리논술연습(5)	
코드 번호	04	제 학년 반 이름:	부산소프트웨어 マイスター高等学校

문제1

하노이 탑은 문제의 점화식은  $a_{n+1} = 2a_n + 1$ ,  $a_1 = 1$ 이다.

수학적 귀납법을 이용하여  $a_n = 2^n - 1$ 임을 증명하시오.

문제2

2 이상의 자연수  $n$ 에 대해,  $n! < n^n$  임을

수학적 귀납법을 이용하여 증명하시오.

x