

과목명	수학	도 2학년 2학기 수리논술연습(3)	
코드번호	04	제 학년 반 이름:	부산소프트웨어 マイスター高等学校

문제 1

모든 자연수 n 에 대해 $1 \times 1! + 2 \times 2! + \cdots + n \times n! = (n+1)! - 1$ 임을
수학적 귀납법을 이용하여 증명하시오.



부산소프트웨어
마이스터고등학교

문제2

모든 자연수 n 에 대해, $\log_2 n < n$ 임을
수학적 귀납법을 이용하여 증명하시오.