


과목명	수학	2024학년도 2학년 2학기 수리논술연습(1)	
코드 번호	04	제 학년 반 이름:	부산소프트웨어 마이스터고등학교

문제1

모든 자연수 n 에 대해, $1+2+4+\cdots+2^{n-1}=2^n-1$ 임을
수학적 귀납법을 이용하여 증명하시오.

문제2

4이상의 모든 자연수 n 에 대해, $n!>2^n$ 임을
수학적 귀납법을 이용하여 증명하시오.