

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

문제1

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

문제2

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