


과목명	수학	2학년 2학기 수리논술연습(4)	
코드 번호	04	제      학년      반      이름:	부산소프트웨어 마이스터고등학교

문제1

모든 자연수  $n$ 에 대해  $1^2 + 2^2 + \dots + n^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$  임을  
수학적 귀납법을 이용하여 증명하시오.

문제2

2 이상의 자연수  $n$ 에 대해,  $n < n^2$  임을  
수학적 귀납법을 이용하여 증명하시오.

x