

과목명	수학	2024학년도 2학년 2학기 수리논술연습(2)	
코드 번호	04	제 학년 반 이름:	부산소프트웨어 マイスター고등학교

문제1

$$F_{n+2} = F_n + F_{n+1}, \quad F_1 = F_2 = 1 \text{인 수열에 대해 } \sum_{i=1}^n F_i = F_{n+2} - 1 \text{ 임을}$$

수학적 귀납법을 이용하여 증명하시오.

문제2

$$5\text{이상의 모든 자연수 } n\text{에 대해, } n^2 < 2^n \text{ 임을}$$

수학적 귀납법을 이용하여 증명하시오.