

# 부분합을 포함하는 점화식

Taeyang Lee

September 25, 2025

## Contents

1	KMO 초급 대수 267번 문항	2
1.1	267번 . . . . .	2
1.2	풀이 . . . . .	2

# 1 KMO 초급 대수 267번 문항

## 1.1 267번

자연수  $n$ 에 대하여 모든 항이 양수인 수열  $a_n$ 이

$$\int_0^1 x^2 dx$$

## 1.2 풀이

$$\int_0^1 x^2 dx = \left[ \frac{x^3}{3} \right]_0^1 \quad (1)$$

$$= \frac{1}{3} - 0 \quad (2)$$

$$= \frac{1}{3} \quad (3)$$