

京都大学（理系・乙） 2007 年 第 1 問

以下の各問にそれぞれ答えよ.

問 1. 定積分 $\int_0^2 \frac{2x+1}{\sqrt{x^2+4}} dx$ を求めよ.

問 2. 1 歩で 1 段または 2 段のいずれかで階段を昇るとき, 1 歩で 2 段昇ることは連続しないものとする. 15 段の階段を昇る昇り方は何通りあるか.