信州大学

2014年 経法・医（保険） 第2問

2 次の3つの条件によって定められる数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよ．

（i）$a_1 = 0$

（ii）$a_1 < a_2 < \cdots < a_n < a_{n+1} < \cdots$

（iii）放物線 $y = x^2$ と，その上の点 $(a_n,\ {a_n}^2)$ における接線と，直線 $x = a_{n+1}$ とで囲まれる図形の面積が 8^n になる．