



2013年理系第6問

6 数列 $3, 5, 8, 12, 17, 23, \dots$ の初項から第 n 項までの和を S_n とすると, $S_n = \square$ である. また, $T_n = 1 + 3x^2 + 5x^4 + \dots + (2n-1)x^{2n-2}$ とする. $n \geq 2$ のとき, $(1-x^2)^2 T_n$ を求めると, $(1-x^2)^2 T_n = \square$ である.