



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.