

4 数列 $a_1, a_2, \dots, a_n, \dots$ の隣り合った 2 項 a_n, a_{n+1} は 2 次方程式 $x^2 + 3nx + C_n = 0$ の 2 つの解である ($n = 1, 2, \dots$). $a_1 = 1$ のとき $\sum_{n=1}^{2p} C_n$ を求めよ.