

2 整数からなる数列 $\{a_n\}$ を漸化式 $a_1 = 1, a_2 = 3, a_{n+2} = 3a_{n+1} - 7a_n$
($n = 1, 2, \dots$) で定める . a_n が偶数となる n を決定せよ .