

2 実数  $x_1, \dots, x_n$  ( $n \geq 3$ ) が条件  $x_{k-1} - 2x_k + x_{k+1} > 0$  ( $2 \leq k \leq n-1$ ) を満たすとし,  $x_1, \dots, x_n$  の最小値を  $m$  とする. このとき,  $x_l = m$  となる  $l$  ( $1 \leq l \leq n$ ) の個数は 1 または 2 であることを示せ.