- 2 + (プラス) と (マイナス) を n 個でたらめに並べるとき , 同符号が続く部分の長さの最大値が k  $(k=1,\,2,\,\cdots,\,n)$  となる確率を P(k) で表す . (例:n=10 で + + - + + + + + ) のときは , k=3 .)
- (1) P(n-1) を求めよ.
- (2)  $2^n P(k)$  は,偶数であることを示せ.
- (3)  $k \geqq \frac{n}{2}$  のとき,P(k) を求めよ.