- 5 袋の中に赤球 2 個と白球 3 個が入っている.この袋から無作為に球を 1 個取り出し,取り出した球が赤球なら +1 ,白球なら -1 と記録してから,球を袋に戻す.この試行を n 回  $(n \ge 3)$  くり返して得られる数列に対して,次の (1) ,(2) に答えよ.
- (1) 和が1である確率 $P_n$ を求めよ.
- (2) 符号の変化が 2 回以上起こる確率  $Q_n$  を求めよ.