

京都大学（文系） 1983 年 第 1 問

数直線上を原点から右（正の向き）に硬貨を投げて進む．表が出れば 1 進み，裏が出れば 2 進むものとする．このようにして，ちょうど点 n に到達する確率を p_n で表す．ただし， n は自然数とする．

- (1) 3 以上の n について， p_n と p_{n-1} ， p_{n-2} との関係式を求めよ．
- (2) p_n ($n \geq 3$) を求めよ．