

## 2015年度 横浜市立大学 前期理系 第1問(1)

**問題** 数直線上の原点  $O$  を出発点とする。硬貨を投げるたびに、表が出たら 2, 裏が出たら 1 だけ正の方向へ進むものとする。点  $n$  に到達する確率を  $p_n$  とする。ただし,  $n$  は自然数とする。このとき, 以下の問いに答えよ。

(ア) 3 以上の  $n$  について,  $p_n, p_{n-1}, p_{n-2}$  の関係式を求めよ  。

(イ) 3 以上の  $n$  について,  $p_n$  を求めよ  。

P\_yokohamacity2015A.01.01.pbm