

## 事象の噛み砕き

---

座標平面上の原点から次の規則で動く。

格子点(原点を含む)ではコインを投げ, 表が出れば  $x$  軸の正の方向に 1, 裏が出れば  $y$  軸の正の方向に 1 進む。

コインを  $N$  回投げ, 長さ  $N$ だけ進むあいだに, 直線  $x=2$  上を長さ 1 以上通過する確率を  $P_N$  とする。

このとき次の問い合わせよ。また, 格子点とは  $x$  座標と  $y$  座標がともに整数となる点のことである。

- (1)  $P_4$  を求めよ。
- (2)  $P_N (N \geqq 3)$  を求めよ。

< '95 北海道大 >