- 5 xy 平面上の点 A が原点 (0,0) から点 (n,n) (n は 3 以上の自然数) まで次の法則で動くものとする .
- (i) A が点 $(k,\,l)$ にあるとき,k< n,l< n ならば 2 点 $(k+1,\,l)$ または $(k,\,l+1)$ の どちらかに確率 $\frac{1}{2}$ ずつで動く.
- (ii) A が点 $(n,\,l)$ (l< n) にあるときは確率 1 で $(n,\,l+1)$ へ動き ,点 $(k,\,n)$ (k< n) にあるときは確率 1 で $(k+1,\,n)$ へ動く .

点 A が点 (k, l) を通過する確率を P(k, l) とする.このとき次の問に答えよ.

- (1) $k,\,l=0,\,1,\,2,\,\cdots\cdots,\,n-1$ のとき , $P(k,\,l)$ を求めよ .
- (2) P(n, 2) を求めよ.