

余事象を正しく捉える

図のような A ~ F の 6 つの交差点からなる経路において、A から出発して何回かの移動で B, または C に到達したら静止するゲームがある。

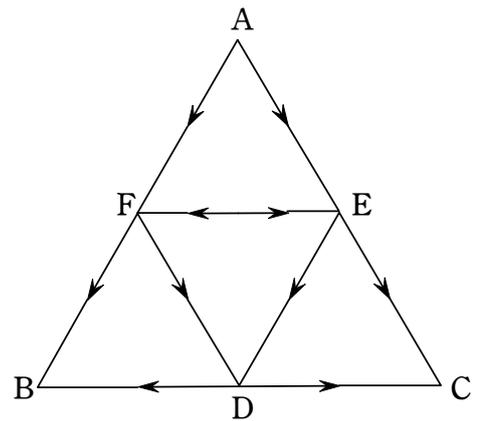
ここで、1 回の移動とは 1 つの交差点から斜め下方、または横に隣接する交差点まで進むこととし、斜め上方に進むことはできない。

移動可能な方向が 2 つある交差点では

$\frac{1}{2}$ ずつの確率で、3 つある交差点では

$\frac{1}{3}$ の確率で進む方向が決まる。

- (1) 3 回以下の移動で B に到達する確率を求めよ。
- (2) n 回以下の移動で B に到達する確率を求めよ。



< '97 名古屋市立大 >