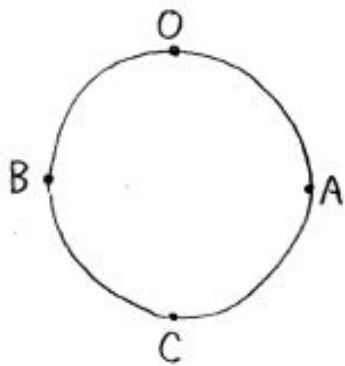


2 図のように円周上に4点 O, A, B, C がある．ある粒子はこの円周上を点 O を出発して，時計回りに確率 $\frac{2}{3}$ でとなりの点に，反時計回りに確率 $\frac{1}{3}$ でとなりの点に移動する．



- (1) この粒子が4回の移動までに A, B, C すべての点を訪問する確率を求めよ．
- (2) この粒子が n 回の移動までに C を訪問しない確率を求めよ．