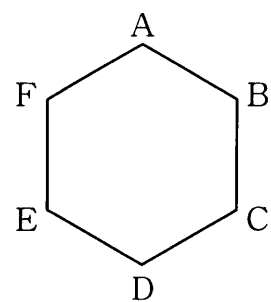


図のような 6 角形 ABCDEF において，動点 P が 6 つの頂点のいずれかにあるとき，一回の移動でとなりの頂点に，右回りに移動する確率を $\frac{2}{3}$ ，左回りに移動する確率を $\frac{1}{3}$ とする．最初，動点 P が点 A の上にあると
するとき，次の確率を求めよ．

- (1) 動点 P が 6 回の移動後に点 A にある確率
- (2) 動点 P が 6 回の移動後に点 C にある確率



['04 中部大]