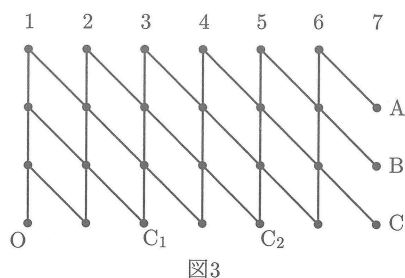
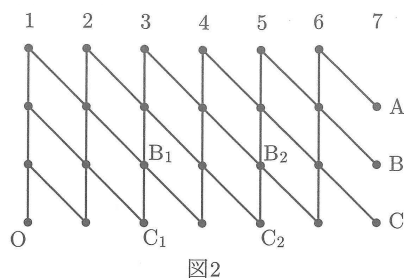
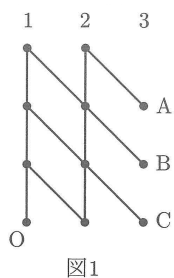


2015年 経済学部 第3問

3 図1~3のような網目状の道があり、頂点Oを出発点とし、各頂点においてそれぞれ $\frac{1}{2}$ の確率で上、または右斜め下に進む。ただし、右斜め下に道がない場合は必ず上に、上に道がない場合は必ず右斜め下に進み、A, B, Cのいずれかに到達したら停止する。次の問いに答えよ。



- (1) 図1において、各頂点A, B, Cに到達する確率 P_A, P_B, P_C を求めよ。
- (2) 図2において、 C_1, C_2 をともに通過してCに到達する確率を求めよ。
- (3) 図2において、 B_1, B_2 をともに通過してBに到達する確率を求めよ。