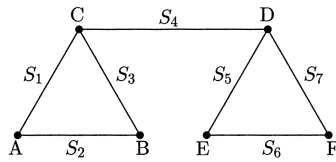


2013年 経済学部 第1問

1 6つの点 A, \dots, F が図のように7つの線分 S_1, \dots, S_7 で結ばれている。7つのコイン C_1, \dots, C_7 があり、どのコインも表が出る確率は p で裏が出る確率は $1-p$ であるとする。これらを同時に投げて、 C_k が表であれば S_k を青く塗り、 C_k が裏であれば S_k を赤く塗る ($k = 1, \dots, 7$)。この試行について次の問に答えよ。



- (1) 青い線分だけをたどって A から C に行くことができる確率を求めよ。
- (2) 青い線分だけをたどって A から F に行くことができる確率を求めよ。