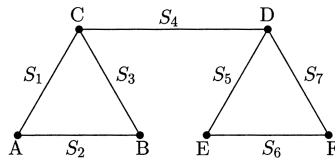


2013年 経済学部 第1問

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。