

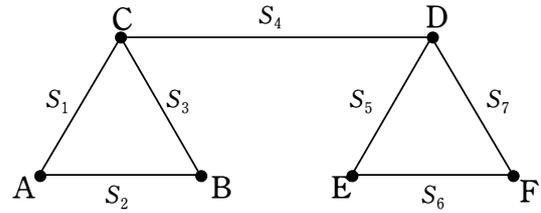
通・不通問題

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。



< '13 学習院大 >