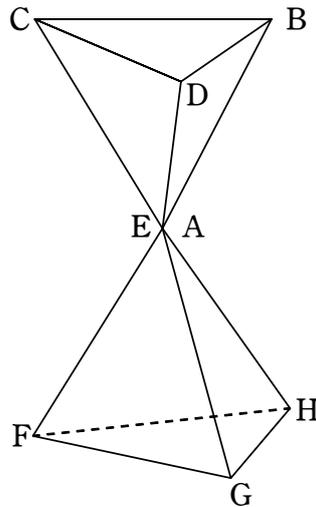


通・不通問題【類題1】

p を $0 < p < 1$ を満たす実数とする。

- (1) 四面体 $ABCD$ の各辺はそれぞれ確率 p で電流を通すものとする。
このとき、頂点 A から B に電流が流れる確率を求めよ。
ただし、各辺が電流を流すか流さないかは独立で、辺以外では電流を通さないものとする。
- (2) (1) で考えたような2つの四面体 $ABCD$ と $EFGH$ を図のように頂点 A と頂点 E でつないだとき、頂点 B から F に電流が流れる確率を求めよ。



< '99 東京大 >