

東京大学 (理科) 1999 年 第 3 問

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、各辺が電流を通すか通さないかは独立で、辺以外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 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。

