

# 4

- (1) 四面体  $ABCD$  の各辺はそれぞれ確率  $\frac{1}{2}$  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．