

2 四辺形  $ABCD$  と頂点  $O$  からなる四角錐を考える．5 点  $A, B, C, D, O$  の中の 2 点は，ある辺の両端にあるとき，互いに隣接点であるという．

今， $O$  から出発し，その隣接点の中から 1 点を等確率で選んでその点を  $X_1$  とする．次に  $X_1$  の隣接点の中から 1 点を等確率で選びその点を  $X_2$  とする．この様にして順次  $X_1, X_2, X_3, \dots, X_n$  を定めるとき， $X_n$  が  $O$  に一致する確率を求めよ．