

## 東北大学（文系）      2005 年    第 3 問

1 から 6 の番号のつけられた 6 個の箱に、それぞれ 3 枚ずつの皿が重ねて置かれている。白いサイコロと黒いサイコロそれぞれ 1 個を同時に振って、出た目に応じて次の規則で皿を移動させるものとする。2 つのサイコロに同じ目が出たときは皿は移動させない。2 つのサイコロに異なる目が出たときは、黒いサイコロの目の数と同じ番号の箱から皿 1 枚を白いサイコロの目の数と同じ番号の箱に移す。

- (1) サイコロを 3 回振るとき、皿が 4 枚の箱と 2 枚の箱がそれぞれ 3 個ずつとなる確率を求めよ。
- (2) サイコロを 3 回振るとき、皿が 3 枚の箱が 2 個、5 枚の箱、4 枚の箱、2 枚の箱、1 枚の箱がそれぞれ 1 個ずつとなる確率を求めよ。