



2011年 政治経済学部 第3問

3 1回投げて表が出る確率 p , 裏が出る確率 $1-p$ のコインが1枚ある. このコインを1日に4回投げる試行を T とする. このとき, 次の各問に答えよ.

- (1) 試行 T において, 2回以上表が出る確率 A を, p の多項式として降べきの順に表せ.
- (2) 試行 T を5日続ける試行を S とする.
 - (a) 試行 S において, 5日間の中でちょうど3日だけ1日に2回以上表が出て, かつ, 2日以上連続して1日に2回以上表が出る確率を, A を用いて表せ.
 - (b) 試行 S において, 2日以上連続して1日に2回以上表が出る確率を, A の多項式として降べきの順に表せ.