

## 2013年 経済・経営 第3問

3 1, 2, 3, 4の目を持ったサイコロがある. 1と3の目がそれぞれ2つずつあり, 2と4の目は1つずつである. このサイコロを1以外の目が出るまで振り続ける. 出た目の数の総和が $n$ である確率を $P_n$ とする. 次の問に答えなさい.

- (1) 出た目の数の総和が6となるサイコロの目の出方を全て列挙しなさい.
- (2)  $P_2, P_3, P_4$ をそれぞれ求めなさい.
- (3) 出た目の数の総和が5以上である確率を求めなさい.
- (4)  $P_n$ が最大となる $n$ の値を求めなさい.