- 5 1からnまでの整数のどれか1つをカードに書いて,数1を書いたカードを1枚,2を書いたカードを2枚,以下同様にnを書いたカードをn枚作り,これらを箱の中に入れる.箱の中をよくまぜてから1枚のカードを取り出し,それに書いてある数をXとする.(このときXは確率変数と考えられる.)
- (1) k を n 以下の正の整数とするとき , X = k となる確率を n と k を用いて表せ .
- (2) X の期待値 (平均値,または平均ともいう)を n を用いて表せ.
- $n \ge 2$ とする.さらにもう 1 枚のカードを取り出し,それに書いてある数を Y とする.X と Y の少なくとも一方が n である確率を求めよ.