- $egin{align*} 6 & 1$ つのサイコロを何回も振る試行において,初めて1 の目が出たら,1 の目が出る限り振り続け,1 の目が出なくなったとき振ることをやめるものとする.ただし,振る回数は全体でn を越えないものとする.
- (1) 上の試行において,1 の目が続いてちょうど r 回 $(1 \le r \le n)$ 出る確率を求めよ.
- (2) 上の試行において,1 の目が続いてちょうど r 回 $(1 \le r \le n)$ 出たら, 6^{r-1} 円もらう約束をした人が,受けとる金額の期待値を求めよ.