## 2018 年度　大阪医科大学　前期理系　第４問

問題　$r$ を正の整数とする。親 1 人，子 $r$ 人が次のようなゲームを行う。まず，子 $r$ 人が一度ずつさいころを投げて，出た目（1〜6）を記入した券を受け取る。次に，$n \geqq 6$ として 1 から $n$ までの番号が 1 つずつ書かれた $n$ 枚の札を箱に入れ，親が 1 枚取り出して，その札の番号を $k$ とする。$k > 6$ なら当たりは無し，$k \leqq 6$ なら番号 $k$ の券を持っている子をすべて当たりとする。このとき次の確率はいくらか。

(1)　$k > 6$ である。

(2)　当たりがいない。

(3)　当たりが $x$ 人（$1 \leqq x \leqq r$）いる。

S_daii2018A_04.pbm