

## 破産の確率

---

1個のさいころを投げ、出た目が3か6のとき持ち点に1を加え、それ以外のときは1だけ減らすことを繰り返すゲームをする。

はじめの持ち点を2とし、持ち点が0または $n$ になればゲームは終了するものとする。ただし、 $n$ は3以上の整数である。

- (1)  $n=3$  とする。ちょうど5回投げたときにゲームが終了する確率を求めよ。
- (2)  $n=4$  とする。ちょうど6回投げたときにゲームが終了する確率を求めよ。
- (3) 持ち点が0点となる確率を求めよ。

< '04 大阪市立大 改 >