

2000年度 大阪医科大学 前期理系 第5問

問題 1から6までの目がすべて $\frac{1}{6}$ の確率で出るようなさいころを次々に3回投げる。2回目までの目の和が偶数のとき $x = 0$, 奇数のとき $x = 1$ とする。3回目までの目の和が8以下のとき $y = 0$, 9以上のとき $y = 1$ とする。また, 3回目までの目の和が7以下のとき $z = 0$, 8以上のとき $z = 1$ とする。

- (1) $x = 0$ である確率を求めよ。
- (2) $y = 0$ である確率を求めよ。また, 確率変数 x, y は互いに独立であるかどうか調べよ。
- (3) $z = 0$ である確率を求めよ。また, 確率変数 x, z は互いに独立であるかどうか調べよ。

S_daii2000A_05.pbm