2019 年度　大阪医科大学　前期理系　第３問

問題　さいころを 4 回投げて出た目をそれぞれ Z_1，$Z_1{}'$，Z_2，$Z_2{}'$ とし，X_i（$i=1,\ 2$）を次のように定義する。

$$X_i=\begin{cases} Z_i & (Z_i \geqq 4 \text{ のとき}) \\ Z_i+Z_i{}' & (Z_i \leqq 3,\ Z_i+Z_i{}' \leqq 6 \text{ のとき}) \\ 6 & (Z_i \leqq 3,\ Z_i+Z_i{}' > 6 \text{ のとき}) \end{cases}$$

(1)　X_1 がとりうる値とそれぞれの確率を求めよ。

(2)　$Z_1=1$ のとき，$X_1+X_2=6$ である条件付き確率を求めよ。

(3)　$X_1+X_2=6$ のとき，$Z_1=1$ である条件付き確率を求めよ。

S_daii2019A_03.pbm