

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。

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

- (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