



2016年文系第2問

2 1つのさいころを3回投げる。1回目に出る目の数, 2回目に出る目の数, 3回目に出る目の数をそれぞれ  $X_1, X_2, X_3$  とし, 5つの数

$$2, \quad 5, \quad 2 - X_1, \quad 5 + X_2, \quad X_3$$

からなるデータを考える。以下の問いに答えよ。

- (1) データの範囲が7以下である確率を求めよ。
- (2)  $X_3$  がデータの中央値に等しい確率を求めよ。
- (3)  $X_3$  がデータの平均値に等しい確率を求めよ。
- (4) データの中央値と平均値が一致するとき,  $X_3$  が中央値に等しい条件付き確率を求めよ。