



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．