



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．