



2017 年 第 4 問

4 正八面体の各面に 0 から 7 の数が 1 つずつ書かれている．この正八面体 3 個を同時に投げ，出た数の最大値を M ，最小値を m とする．

- (1) $M - m = 0$ となる確率を求めよ．
- (2) $M - m = 1$ となる確率を求めよ．
- (3) $M - m > 1$ となる確率を求めよ．
- (4) $M + m = 10$ となる確率を求めよ．
- (5) $M = m$ であったとき， $Mm \geq 2(M + m)$ となる条件付き確率を求めよ．