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，$Mm \geqq 2(M+m)$ となる条件付き確率を求めよ．