

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。