

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。