



2017年 総合理工（数理・情報システム）第1問

1 m を整数とし，放物線 $y = x^2 - 4(m-3)x + 1$ の頂点を P_m とする．次の問いに答えよ．

- (1) 1個のサイコロを1回投げるとき，出た目の数を m とする．このとき， P_m が $x > 0$ かつ $y < 0$ の範囲にある確率を求めよ．
- (2) 1枚の硬貨を6回投げるとき，表が出る回数を m とする．このとき， P_m が $x < 0$ かつ $y < 0$ の範囲にある確率を求めよ．