

2015年文系第4問

4 1枚の硬貨を何回も投げ、表が2回続けて出たら終了する試行を行う。ちょうど n 回投げた時点で終了する確率を P_n とすると、次の問いに答えよ。

- (1) P_2 を求めよ。
- (2) P_3 を求めよ。
- (3) P_4 を求めよ。
- (4) $P_5 < \frac{1}{2}$ であることを示せ。