



2017年医学部第4問

4 さいころを n 回投げるとき, 1の目が続けて m 回以上出る確率を $P(n, m)$ とする. さいころを $n+1$ 回投げるとき, 同じ目が続けて $m+1$ 回以上出る確率を $Q(n, m)$ とする.

- (1) $P(3, 2)$ と $Q(3, 2)$ を求めよ.
- (2) $P(n, 1)$ を n を用いて表せ.
- (3) $P(n+2, 2)$ を $P(n+1, 2)$ と $P(n, 2)$ を用いて表せ.
- (4) $P(n, m)$ と $Q(n, m)$ の大小を比較せよ.