

2012年工・情報・環境学部(A)第8問

8 表の出る確率が $\frac{1}{3}$, 裏の出る確率が $\frac{2}{3}$ の王冠がある. この王冠をくり返し n 回投げるとき, 多くとも1回だけ裏の出る確率を $p(n)$ とする.

- (1) $p(n)$ を求めよ.
- (2) $p(n+1) < p(n)$ を示せ.
- (3) $p(n) \leq 0.2$ となるような n の最小値を求めよ.