



2013 年 工学部 第 1 問

1  $n$  を 9 以上の自然数とする. 袋の中に  $n$  個の球が入っている. このうち 6 個は赤球で残りは白球である. この袋から 6 個の球を同時に取り出すとき, 3 個が赤球である確率を  $P_n$  とする.

- (1)  $P_{10}$  を求めなさい.
- (2)  $\frac{P_{n+1}}{P_n}$  を求めなさい.
- (3)  $P_n$  が最大となる  $n$  を求めなさい.