



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。