



2015年 コンピュータ理工 第4問

4  $n$  を自然数とすると、以下の問いに答えよ。

- (1) 白玉4個、赤玉3個が入っている袋から、2個の玉を同時に取り出すとき、白玉と赤玉が1個ずつ出る確率を求めよ。
- (2) 白玉4個、赤玉 $n$ 個が入っている袋から、2個の玉を同時に取り出すとき、白玉と赤玉が1個ずつ出る確率 $p_n$ を求めよ。
- (3)  $p_n > p_{n+1}$ をみたす $n$ の範囲を求めよ。
- (4)  $p_n$ が最大となる $n$ をすべて求めよ。