



2010年 工学部・理学部（その他）第1問

1 青球6個と赤球 $n$ 個 ( $n \geq 2$ )が入っている袋から、3個の球を同時に取り出すとき、青球が1個で赤球が2個である確率を $P_n$ とする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1)  $P_n$ を $n$ の式で表せ。
- (2)  $P_n > P_{n+1}$ をみたす最小の $n$ を求めよ。
- (3)  $P_n$ を最大にする $n$ の値を求めよ。