



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。