

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。

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

[’10 富山大]