



2012年教育地域科学 第1問

1 n を2以上の整数とし、袋の中に、白玉が5個、赤玉が n 個入っているとする。この袋から2個の玉を同時に取り出すとき、取り出した玉が白玉と赤玉1個ずつである確率を p_n とし、また、取り出した白玉の数を X とする。このとき、以下の問いに答えよ。

- (1) p_n を求めよ。
- (2) p_n が最大になる n の値と、そのときの p_n の値を求めよ。
- (3) X の期待値が0.625になるとき、 n の値を求めよ。