



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。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。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。