福井大学

2012年 教育地域科学 第1問

$\boxed{1}$ 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．