2014年 国際教養学部 第3問

3 次の問いに答えよ．

(1) 1つのサイコロを3回投げたとき，1の目が奇数回出る確率は $\boxed{\text{シ}}$ である．

(2) 袋の中に赤玉8個，白玉6個の合計14個の玉が入っている．この袋から一度に6個の玉を取り出したとき，赤玉が2個，白玉が4個取り出される確率は $\boxed{\text{ス}}$ である．

(3) 袋の中に赤玉 $n-7$ 個，白玉7個の合計 n 個の玉が入っている．ただし $n \geqq 10$ とする．この袋から一度に5個の玉を取り出したとき，赤玉が3個，白玉が2個取り出される確率を P_n とする．P_n が最大となる n の値は $\boxed{\text{セ}}$ である．