



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  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  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 $n \geq 10$ 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  である.