



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。