



2010年第2問

2 n を 3 以上の整数とする. 1 から n までの番号を 1 つずつ重複せずに書いた n 枚のカードが箱に入っている. この箱から 3 枚のカードを同時に取り出し, 取り出したカードの番号を小さい順に a, b, c とする. $b - a = c - b$ が成り立つ確率を p_n とする. 以下の問に答えよ.

- (1) p_5 を求めよ.
- (2) p_6 を求めよ.
- (3) n が奇数のとき, p_n を求めよ.
- (4) n が偶数のとき, p_n を求めよ.