- 5 (2n+1) 枚のカードに-n からn までの各整数を1 枚に1 つずつ書いて箱の中に入れる.この箱の中から無作為に(でたらめに)1 枚のカードを取り出し,それに書かれている数をX とする.
- (1) 確率変数 X の分散 V(X) を求めよ.
- (2) このカードを箱の中へ戻してから,ふたたび無作為に 1 枚のカードを取り出して, それに書かれている数を Y とし,Z=X+Y とする. $|k| \le 2n$  を満たす整数 kに対して,Z=k となる確率を  $p_k$  をする. $p_k$  を n と k を用いて表せ.
- (3) (2) の結果を利用して,Z の分散 V(Z) を求めよ.