



2011年文系第1問

1  $n$  を3以上の整数とする.  $2n$  個の整数  $1, 2, 3, \dots, 2n$  から無作為に異なる3個の数を選ぶとき, 次の問いに答えよ.

- (1) 3個の数を小さい順に並べた数列が, 公差2の等差数列である選び方は何通りあるか.
- (2) 3個の数を小さい順に並べた数列が, 等差数列である確率を求めよ.