

4  $n$  を 2 以上の整数とする。1 から  $2n$  までの整数から無作為に相異なる 3 つの数をとり出して、それらのうち最大の数と最小の数の差を  $X$  とする。

- (1) 確率変数  $X$  の確率分布を求めよ。
- (2)  $X$  の値が  $n$  以下となる確率を求めよ。