

氏名 _____

n 人 ($n \geq 2$) で1回だけジャンケンをする。勝者の数を X として

- (1) k を $1 \leq k \leq n$ である整数とすると、 $k {}_n C_k = n {}_{n-1} C_{k-1}$ を示せ
- (2) $X = k$ ($k = 1, 2, \dots, n-1$) である確率を求めよ
- (3) $X = 0$ 、すなわち勝負が決まらない確率を求めよ
- (4) X の期待値を求めよ