- 5 A , B の 2 人がそれぞれ 10 円硬貨を n 回ずつ投げ , A は X 回目に , B は Y 回目に初めて表が出たとする.ただし , n 回中に表が一度も出なければ , X=n+1 または Y=n+1 とおく.X と Y の大きいほうの数を Z とする.
- (1) 確率 $P(X \leq k)$, $P(Y \leq k)$, $P(Z \leq k)$ $(k = 1, \dots, n)$ を求めよ.
- (2) 確率 P(Z=k) $(k=1, \cdots, n+1)$ を求めよ.
- (3) Z の期待値を求めよ.