아래와 같다.

서로 독립인 두 확률 변수 X_1 과 X_2 의 누적밀도함수(cummulative density function)는

 $F(x) = 0, \quad x \le 0$

 $= x, \quad 0 < x \le 1$

(1) V의 확률밀도함수를 구하시오. (3점)

= 1, 1 < x

이 두 변수에 대하여 $V = \max(X_1, X_2)$ 이고 $W = \min(X_1, X_2)$ 이라 하자.

(2) W의 확률밀도함수를 구하시오. (3점)

(3) V와 W의 결합 확률밀도함수를 구하시오. (4점)

(4) W=w일 때 V의 조건부 확률밀도함수를 구하시오. (4점)