

제 2 문. 연속확률변수 U_1 과 U_2 는 0과 1 사이에서 정의된 균일(uniform) 확률변수들이고,
서로 독립이다. (총 15점)

- 1) 확률 $P\{U_1 < U_2\}$ 을 구하시오. (5점)
- 2) $U_1 + U_2$ 의 확률밀도함수를 구하시오. (5점)
- 3) $U_{(1)} = \min(U_1, U_2)$ 의 기댓값을 구하시오. (5점)