

## Quiz VI

성명(학번)

---

1. 2변수함수  $f(x,y) = e^{-xy}$ 에 대하여 점  $(1,2)$ 에 관한 테일러급수를 2차항까지 구하여라. (5점)

2. 영역  $R = \{(x,y) | 1 \leq y \leq 2, y \leq x \leq y^3\}$ 에서 이중적분  $\iint_R e^{x/y} dA$ 의 값을 구하여라. (5점)

3. 제2계 편도함수에 의한 극값판정법을 이용하여 다음 함수의 극값을 구하여라. (5점)

$$f(x, y) = x^4 + y^4 - 4xy + 1$$