

1. 교과서 연습문제 §11.3 #6

2. 다음 다변수 함수의 일차 편도함수들을 모두 계산하시오.

$$f(x, y, z) = \left(\frac{x}{y}\right)^z$$

3. 교과서 연습문제 §11.3 #11

4. 다음 다변수함수의 $f_{xx} + f_{yy} + f_{zz}$ 를 계산하시오. 단, $(x, y, z) \neq (0, 0, 0)$.

$$f(x, y, z) = \frac{1}{\sqrt{x^2 + y^2 + z^2}}$$

5. 교과서 연습문제 §11.3 #18