

1.  $w = \frac{x}{y} - \frac{z}{x}$ ;  $x = \sin t$ ,  $y = \cos t$ ,  $z = \tan t$ 일 때, 연쇄법칙을 이용하여  $\frac{dw}{dt}$ 를 구하여라.
2. 교과서 연습문제 §11.5 #9
3. 3차원 공간내의 곡면  $z^2 - x^2 - 2y^2 = 1$  상의 점  $(0, 2, 3)$ 에서  $\frac{\partial z}{\partial x}$ ,  $\frac{\partial z}{\partial y}$ 를 구하시오.
4. 교과서 연습문제 §11.5 #20
5. 교과서 연습문제 §11.5 #21