

1. 직교좌표로 주어진 점  $P$ 의 주면좌표와 구면좌표를 구하여라.
  - (a)  $P(3, 3, 0)$
  - (b)  $P(3, 3, 3)$
2. 교과서 연습문제 §10.6 #8
3. 교과서 연습문제 §10.6 #10
4. 교과서 연습문제 §10.6 #13
5. 공간에서 정의된 포물선  $z = y^2, x = 0$ 을  $y$ -축으로 회전하여 생긴 곡면에 대한 주면좌표방정식을 구하여라.