

1. xy -평면 위에서 $(0,0)$, $(1,0)$, $(1,1)$ 을 가지는 삼각형 영역 위에 놓여있는 곡면 $z = x^2$ 의 넓이를 구하여라.
2. 교과서 연습문제 §12.6 #1
3. 교과서 연습문제 §12.6 #4
4. 교과서 연습문제 §12.6 #10
5. 반구 $x^2 + y^2 + z^2 = a^2$, $z \geq 0$ 을 두 평면 $z = h_1$, $z = h_2$ ($0 \leq h_1 \leq h_2 \leq a$)로 잘라서 생기는 곡면의 겉넓이는 $2\pi a(h_2 - h_1)$ 임을 보여라.