

1. 교과서 연습문제 §12.7 #3

2.  $f(x, y, z) = x + y^2 + z$  이고 영역  $T$ 는  $|x| + |y| + |z| \leq 1$ 일 때, 삼중적분  $\iiint_T f(x, y, z) dV$ 를 구하여라.

3. 교과서 연습문제 §12.7 #10

4. 교과서 연습문제 §12.7 #15

5. 공간에서  $x^2 + y^2 = 1$ ,  $y^2 + z^2 = 1$ 의 그래프로 둘러싸인 입체의 부피를 구하여라.