

1. 교과서 연습문제 §13.7 #2
2. 곡면 S 는 원추면 $z^2 = x^2 + y^2$ ($0 \leq z \leq 4$)이고, $\mathbf{F} = (x+y+z)\mathbf{i} + (x^2+y^2+z^2)\mathbf{j} + \arctan(xyz)\mathbf{k}$ 일 때, Stokes정리를 사용하여 $\iint_S \nabla \times \mathbf{F} \cdot \mathbf{n} \, dS$ 구하여라. (단, \mathbf{n} 은 원추면 바깥 방향이다.)
3. 교과서 연습문제 §13.7 #9
4. 교과서 연습문제 §13.7 #17
5. 교과서 연습문제 §13.7 #20