

1. 교재 연습문제 §15.2 #3 (b)
2. 교재 연습문제 §15.2 #10
3. 영역 $D = \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid x^2 + y^2 \leq 1 \text{ and } x \geq 0\}$ 의 경계 ∂D 가 양의 방향을 가질 때, 선적분 $\int_{\partial D} xdx + (xy + y^2)dy$ 의 값을 계산하시오.