

1. \mathbb{R}^2 에서 $D^* = [0, 2] \times [0, 3]$ 이고, 이변수 벡터함수 $\Phi : D^* \rightarrow \mathbb{R}^2$ 는

$$(x, y) = \Phi(u, v) = (4u + v, u + v)$$

로 정의할 때,

- (a) (x, y) 의 집합 $\Phi(D^*)$ 을 표시하고 (영역 그래프),
- (b) 야코비 행렬식 $\frac{\partial(x, y)}{\partial(u, v)}$ 을 구하시오.
2. 교재 연습문제 §13.5 #1 (d)
3. 교재 연습문제 §13.5 #2 (b)