

1. 교재 연습문제 §15.3 #1
2. 벡터장 $\mathbf{F}(x, y, z) = (ye^{xy}, xe^{xy} + z \cos(yz), y \cos(yz))$ 가 \mathbb{R}^3 에서 보존장인지 판정하고, 그 이유를 설명하시오. (만일, 보존장인 경우에는 \mathbf{F} 의 포텐셜 함수를 구하시오.)
3. 교재 연습문제 §15.3 #4