

1. 교과서 연습문제 §10.1 #1
2. 문제 1에서 주어진 벡터 \mathbf{a} 와 \mathbf{b} 에 대하여 $\text{comp}_{\mathbf{a}}\mathbf{b}$ 와 $\text{comp}_{\mathbf{b}}\mathbf{a}$ 를 구하여라.
3. $P(2, 3, 4)$, $Q(1, 5, 2)$ 일 때, 벡터 \overrightarrow{PQ} 의 방향코사인을 구하여라.
4. 힘 $F = \mathbf{i} - \mathbf{j}$ 에 의해서 입자가 $P(1, 2, 1)$ 에서 $Q(2, 0, 1)$ 까지 직선을 따라서 운동할 때 이루어진 일 W 를 구하여라.