

연습문제

연습문제

1. 두 개의 벡터 $\vec{a} = 2\vec{i} + 3\vec{j} + 2\vec{k}$ 와 $\vec{b} = 1\vec{i} + 2\vec{j} - 1\vec{k}$, 에 대하여 답하시오.

- (1) 각 벡터의 크기를 구하시오.
- (2) 두 벡터의 내적을 구하시오.
- (3) 두 벡터의 사이각을 구하시오.
- (4) \vec{b} 의 \vec{a} 방향으로의 성분값 B 을 구하시오.
- (5) $\vec{a} \times \vec{b}$ 와 $\vec{b} \times \vec{a}$ 를 구하시오.
- (6) $\vec{a} \times \vec{b}$ 가 \vec{a} 에 수직임을 보이시오.