

# 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.