

- _____ 1 $\mathbf{a} = (4, 4, 2)$ 이고 $\mathbf{b} = (3, 5, 2)$ 일 때, $-\mathbf{a} + 2\mathbf{b}$ 와 같은 방향의 단위벡터를 구하시오.
- _____ 2 벡터 $\mathbf{v} = (8, -1)$ 을 두 벡터 $\mathbf{a} = (2, 1)$ 과 $\mathbf{b} = (-1, 2)$ 의 일차결합으로 나타내시오.
- _____ 3 벡터 $\mathbf{v} = (1, -5, 2)$ 를 세 벡터 $\mathbf{a} = (1, 1, 0)$, $\mathbf{b} = (1, 0, 1)$ 과 $\mathbf{c} = (0, 1, 1)$ 의 일차결합으로 나타내시오.
- _____ 4 $\mathbf{a} = (1, 0)$ 이고 $\mathbf{b} = (1, \sqrt{3})$ 일 때, 평면에서 다음 집합의 넓이를 구하시오.

$$\{s\mathbf{a} + t\mathbf{b} \mid 0 \leq s \leq 2, 0 \leq t \leq 3\}$$