

일차종속

정의

둘 이상의 벡터

$$\mathbf{a}_1, \dots, \mathbf{a}_k$$

중 어느 하나가 나머지 벡터들의 일차결합이면 이 때 $\mathbf{a}_1, \dots, \mathbf{a}_k$ 를 일차종속이라고 한다.

정의

하나의 벡터 \mathbf{a} 가 일차종속 것은 $\mathbf{a} = 0$ 으로 정의한다.

생각해보기

$(2, 1), (1, 1), (2, -1)$ 는 일차종속임을 방정식

$$2x + y = 2$$

$$x + y = -1$$

을 풀어서 확인해보자.