

## 1. 기저 (基底, Basis)

기저 내 기저벡터들의 선형결합으로 '벡터공간'을 생성함.

○ 수학적 공간을 생성하는 최소의 **집합**

- 가장 적은 수로써 1차 독립을 이루며 공간을 생성

. 벡터공간 내에서 **기저 벡터 집합**은, 기저: '기저 벡터'를 모으로 가진 집합.

.. ① 선형 독립이고, ② 전체 공간을 생성(Span) 하게 됨

↳ 한 개의 기저에 의한 원소들(기저 벡터들)은 서로 '선형 독립'이다.

○ 한편, 동일 공간에서도 기저를 취할 수 있는 경우는 여러가지 임

↳ 동일한 벡터 공간을 생성하는 기저는 여러 개 존재할 수 있다.