2100555 송민경

벡터란?

크기와 방향을 가지는 양을 '벡터' 라고 한다.

물리학 및 공학에서 벡터는 위치, 속도, 힘 등과 같이 크기와 방향성을 갖는 물리량을 나타내는데 사용하는 기하학적 대상이다.

수학의 관점에서 벡터는 일반적으로 추상적인 벡터 공간을 구성하는 원소이다.

물리학과 공학에서는 벡터 공간이 유클리드 공간인 경우를 대부분 다루기 때문에, 수학에서의 일반적인 의미가 제한되어 사용되고 있다고 할 수 있다.

참고로, 벡터와 대비하여 크기만을 갖는 대상을 스칼라 라고 하며, 벡터와 유사한 변환 규칙을 갖는 양으로 유사 벡터와 텐서 등이 있다.