

3-1. 벡터

벡터란?

수학에서 - 데이터 여러개를 한줄에 담아낼 수 있게 만든 것

프로그래밍에서 - 데이터 여러개를 하나의 열에 담아둘 것

↳ 배열 이라고도 부름

벡터 표기 방법

① 하나의 문자로 표기

쓰는 방법	예	용도
문자들을 묶어 표기	a, b, \dots	클론클의 변수에 사용
문자의 위에 화살표 표시	\vec{a}, \vec{b}, \dots	고도, 수학 교과과정에서 좌표 / 노선에 표기할 때
문자에 세로선 표시	$\underline{a}, \underline{b}, \dots$	위와 비슷하지만 수학적 것으로 사용 빈도가 높지 않음

② 구체적인 수치를 나열하여 표기

$$\vec{a} = (a_1, a_2, a_3, \dots, a_n) \Rightarrow \text{행 벡터}$$

$$\vec{b} = \begin{pmatrix} b_1 \\ b_2 \\ b_3 \\ \vdots \\ b_n \end{pmatrix}$$

\Rightarrow 열 벡터