

2. 벡터의 연산

(1) 노름

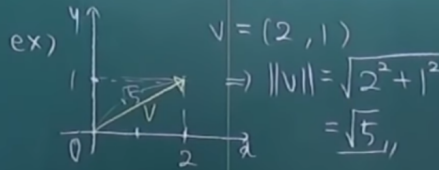
- 벡터의 크기 (또는 길이) 라고도 하며.

$$\|v\| = \sqrt{v_1^2 + v_2^2 + \dots + v_n^2}$$

- 노름이 1인 벡터를 단위벡터라고 한다.

※ 정규화 : $\frac{v}{\|v\|}$

- $e_1 = (1, 0, \dots, 0)$, $e_2 = (0, 1, \dots, 0)$ 등을 표준단위벡터라고 한다.



원점과 해당 벡터의 끝점 사이의 거리'로 생각할 수 있지만, 4차원 이상의 공간에선 원점과 끝점 사이의 거리로 생각하기 어렵다.