

# 벡터의 크기

## 정의

벡터  $\mathbf{v}$ 가 유향선분  $\overrightarrow{AB}$ 로 표현되었을 때, 그 크기는

$$|B - A|$$

로 정의한다. 만약에 같은 벡터  $\mathbf{v}$ 가 다른 유향선분  $\overrightarrow{A'B'}$ 으로 표현되었다면

$$|B - A| = |B' - A'|$$

이므로, 벡터의 크기는 유향선분의 선택과 무관하게 정의되는 양이다.

## 생각해보기

크기가 영인 벡터는 영벡터가 유일하다.