

벡터 사이의 거리

정의

벡터 \mathbf{v}, \mathbf{w} 사이의 거리는

$$|\mathbf{v} - \mathbf{w}|$$

으로 정의한다.

벡터를 점으로 대응시키면, 벡터 사이의 거리는 대응되는 점 사이의 거리와 같다.

생각해보기

$$A = (1, 3)$$

$$B = (1, 2)$$

$$C = (-1, 3)$$

$$D = (2, 2)$$

이고

$$\mathbf{v} = \overrightarrow{AB}$$

$$\mathbf{w} = \overrightarrow{CD}$$

일 때, 벡터 \mathbf{v} 와 \mathbf{w} 사이의 거리는 얼마인가?