

3-5. 직교조건

벡터 a, b 가 직교한다는 (수식으로 나타낸다)

↳ 두 벡터가 이루는 각이 90° 이다.

↳ $\langle a, b \rangle$ 가 0이다.

$$\langle a, b \rangle = \|a\| \|b\| \cos 90^\circ = 0$$

정의

벡터 a, b 가 서로 직교할 때 a 와 b 가 수직이다.

$$\langle a, b \rangle = 0$$

예시

$a = (2, 1)$ $b = (-1, 2)$ 의 내적은?

$$(2 \times -1) + (1 \times 2) = 0$$

