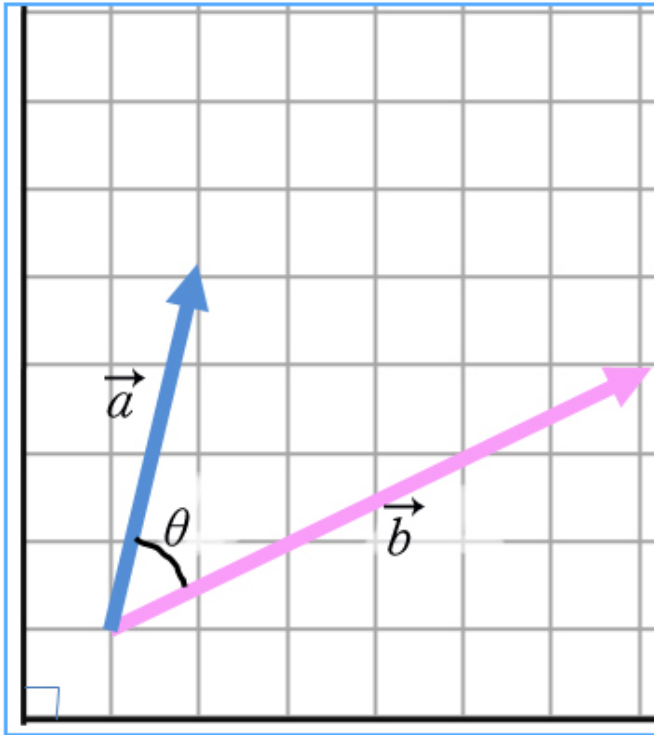


## <벡터의 내적>

두 벡터  $\mathbf{a}, \mathbf{b}$ 에 대해  $\mathbf{a}$ 와  $\mathbf{b}$ 가 이루는



각이  $\theta$ 라 할 때, 두 벡터의 내적  $\mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$ 를 다음과 같이 정의한다.

$$\underline{\underline{\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| |\vec{b}| \cos \theta}}$$

<'x' 기호의 연산은 element-wise 곱을 의미한다.>

해심!!!

※ 이 때 내적을 나타내는 표현은 벡터 사이의 ' $\cdot$ '를 이용하여 표현하는 건데 이 것을 ' $\times$ ' 기호를 사용한다거나 곱셈 기호 생략하듯이 생략하거나 표현해서는 절대 안된다.

↗ 사실 생략해로 'dot-product'를 의미하는 것이다. (해설도 봐라가지!)  
 (벡터의 연산자에는 내적 말고도 다른게 많아서,  $\times$  기호를 사용하는 것이든지, 기호를 생략하는 것이든지의 의미는 내적 말고 다른 연산자를 의미하기 때문이다.)