

# 탄력성과 경제적 의사결정

2020-2 교육공학 파워포인트 개발  
교육학과 정미래

통합검색 | 쿠팡



 www.coupang.com

쿠팡

제휴마케팅 · 고객센터 · 로켓프레시 · 마이쿠팡 · 골드박스 · 로켓직구  
이커머스, 쇼핑물, 마트, 패션의류/잡화, 뷰티, 여행/레저, 할인.

 포스트

 네이버TV

 인스타그램

 카카오토리

 페이스북

 트위터



꿀맛나는세상 제주 흑돼지 양념 불고기  
(냉동), 450g, 3개

**13,500원**



종가집 아삭백열무 물김치 PET, 1.2kg,  
1개

26% ~~10,290~~  
**7,560원**



스타벅스 대용량 카페 라떼, 270ml, 10  
개

30% ~~25,000~~  
**17,270원**



마이디벨 벨기에 해쉬브라운패티 (냉  
동), 640g, 3개

14% ~~12,350~~  
**10,600원**

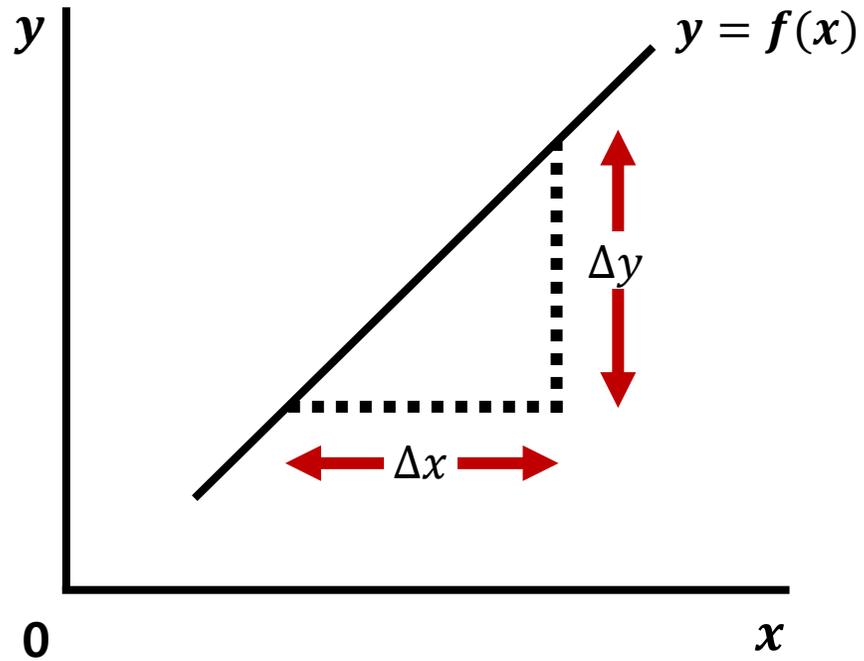
- 쇼핑물에서는 왜 할인을 할까?
- 왜 상품마다 할인율이 다를까?

- 1. 탄력성의 개념을 미분을 통해 이해한다.**
- 2. 탄력성을 경제적인 의사결정에 활용한다.**

# 탄력성

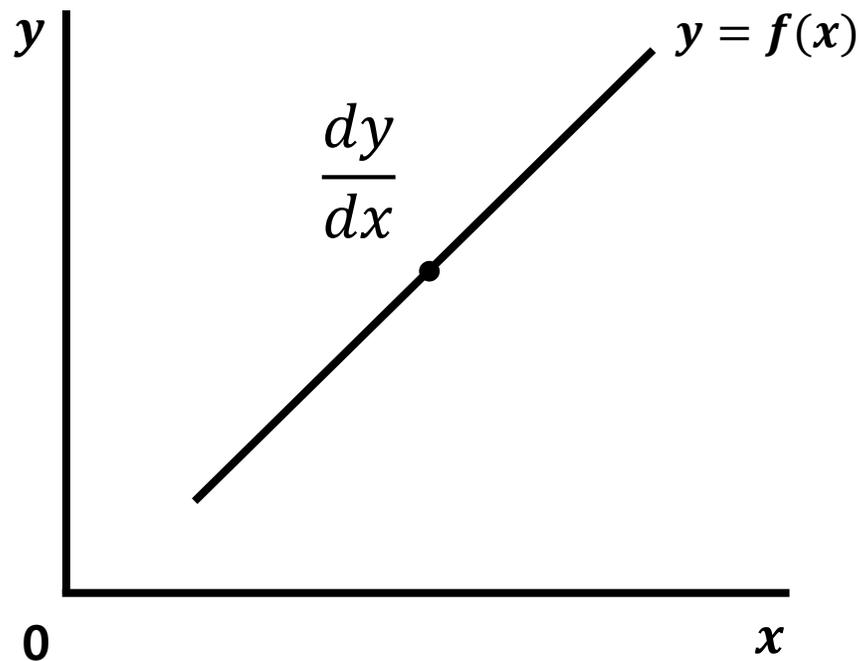
- X가 변할 때 Y가 변하는 정도
- X의 변화율( $\frac{dx}{x}$ )과 Y의 변화율( $\frac{dy}{y}$ ) 간의 비율로 나타낸다.

## 미분



$$\frac{\Delta y}{\Delta x}$$

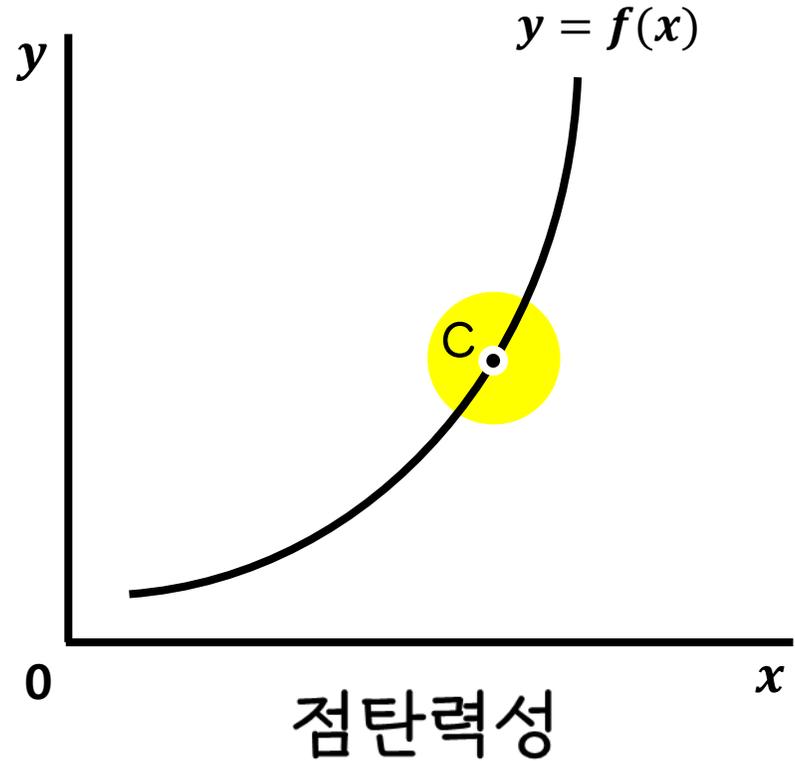
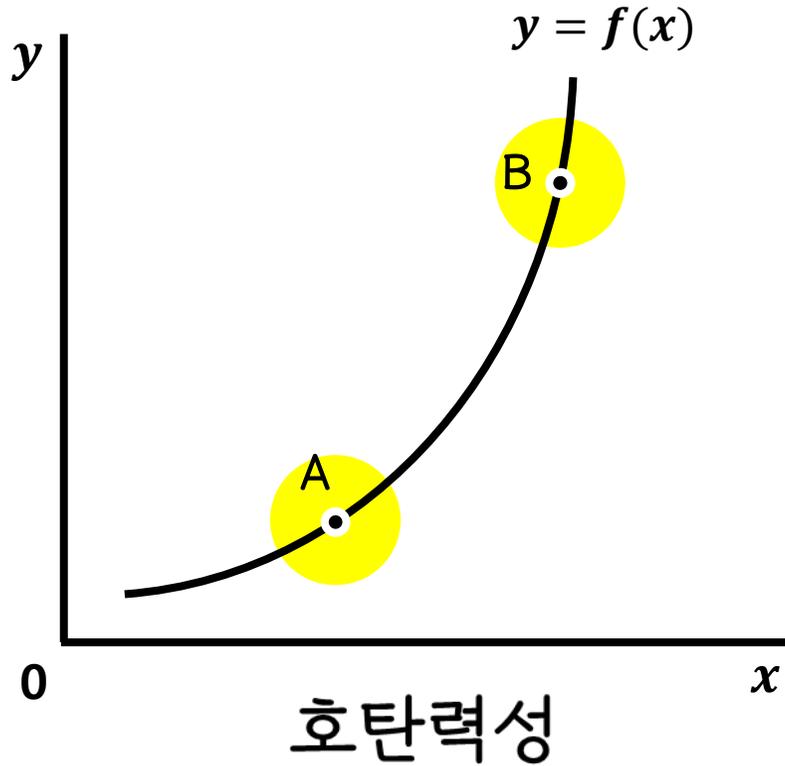
# 미분



$$\frac{\Delta y}{\Delta x} \rightarrow \frac{dy}{dx}$$

평균변화율

순간변화율



$E_{xy}$ 

Elasticity

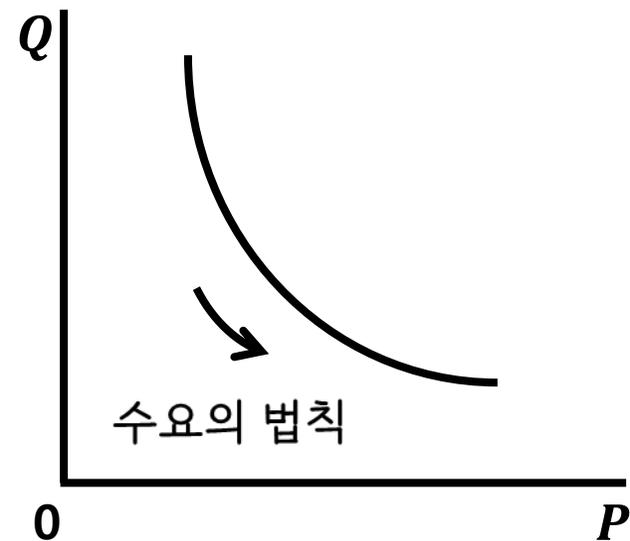
y의 x에 대한 탄력성

$$E_x^y = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\frac{\Delta y}{y}}{\frac{\Delta x}{x}} = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x} \cdot \frac{x}{y} = \frac{dy}{dx} \cdot \frac{y}{x}$$

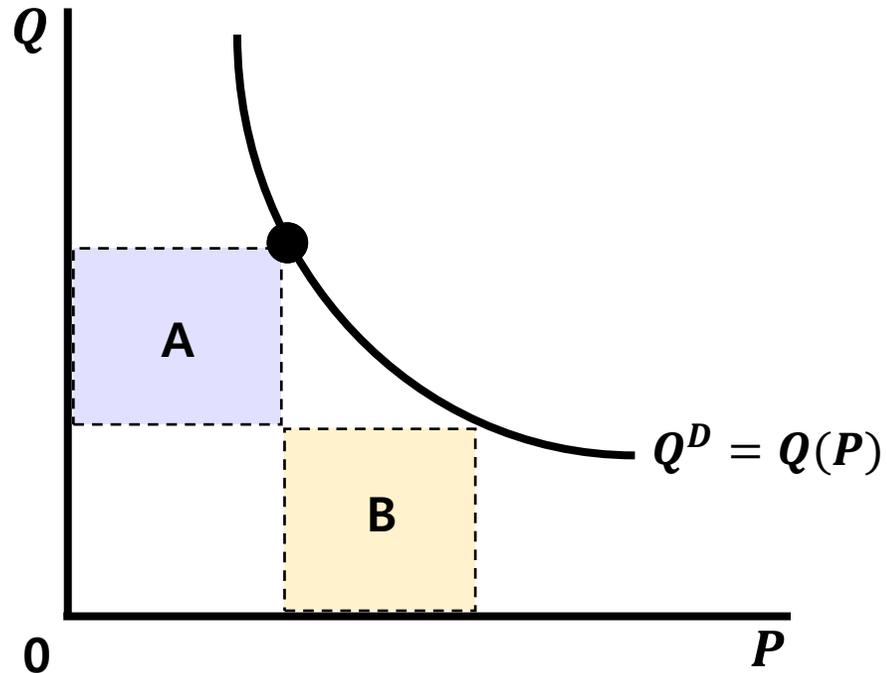
y의 x에 대한 탄력성

- 수요량  $Q$
- 가격  $P$

$$E_P^Q = - \frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q}$$



- $E_P^Q$  수요의 가격탄력성



(총수입) = (가격) × (판매량)

$$TR = P \times Q$$

감소



불변

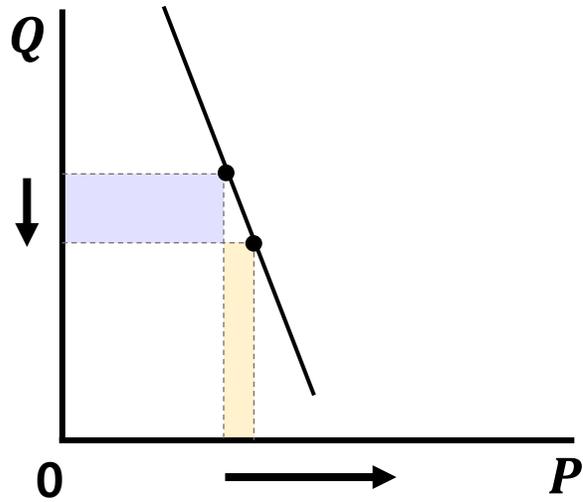


증가

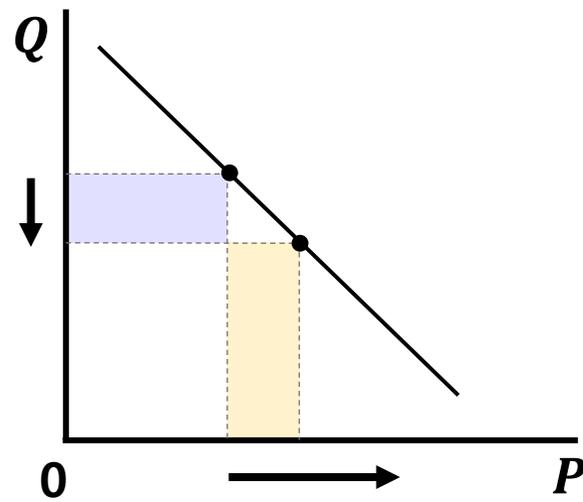


## 4

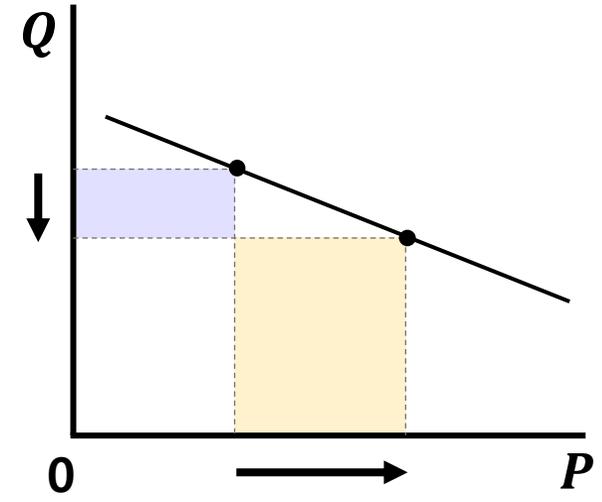
## 탄력성의 정도



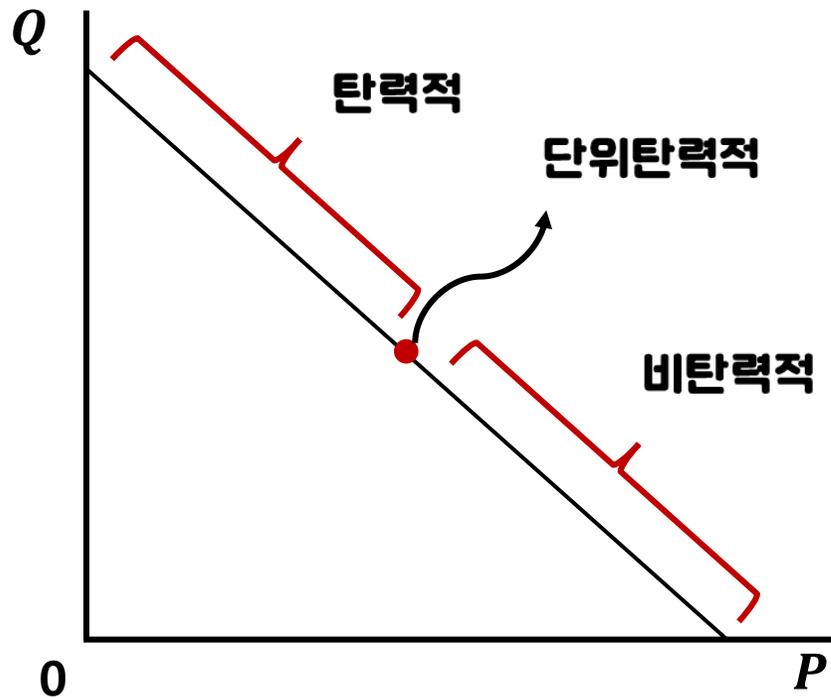
$E_P^Q < 1$  비탄력적



$E_P^Q = 1$  단위탄력적



$E_P^Q > 1$  탄력적



**특히, 직선인 수요곡선상  
중점에서는 가격탄력성이 1이다.**

(총수입) = (가격) × (판매량)

$$TR = P \times Q$$

감소



$E_p^Q < 1$  비탄력적

불변



$E_p^Q = 1$  단위탄력적

증가



$E_p^Q > 1$  탄력적

**탄력성이 1 일 때  
총수입이 최대!**

## 4

## 왜 할인행사를 할까?



꿀맛나는세상 제주 흑돼지 양념 불고기  
(냉동), 450g, 3개

**13,500원**

**단위탄력적**



종가집 아삭백절무 물김치 PET, 1.2kg,  
1개

26% ~~10,290~~  
**7,560원**

**탄력적**



스타벅스 대용량 카페 라떼, 270ml, 10  
개

30% ~~25,000~~  
**17,270원**

**탄력적**



마이디벨 벨기에 해쉬브라운패티 (냉  
동), 640g, 3개

14% ~~12,350~~  
**10,600원**

**탄력적**

- **다양한 탄력성 정의하기**

- 수요의 소득탄력성
- 수요의 교차탄력성
- 공급의 가격탄력성

**감사합니다** 😊