

I. 거시경제모형의 기초

II. 거시경제모형의 종류

III. 시장과 거시경제모형

1. 모형의 가정

- 거시경제학에서는 복잡한 현실의 경제를 단순화시키기 위하여 생산물(상품)시장, 화폐시장, 노동시장, 금융시장 등 4개의 시장으로 구성되어 있다고 가정
- 각 시장에서 수요와 공급이 일치할 때 균형이 달성된다고 봄

2. 모형의 변수

- 모형의 변수는 내생변수 및 외생변수로 구성
- 내생변수(endogenous variable) : 모형 내에서 결정되는 변수
- 외생변수(exogenous variable) : 모형 외부에서 결정되어 모형에 주어지는 변수

3. 비교정태분석 및 동태분석

- 비교정태분석(comparative static analysis) : 외생변수의 값이 변할 때 내생변수의 균형 값(최종 균형값)이 외생변수가 바뀌기 이전(최초 균형값)과 비교하여 어떻게 변하는지를 단순히 비교 즉, 최초 균형값과 최종 균형값의 증감만을 비교
- 동태분석(dynamic analysis) : 내생변수의 최초 균형값과 외생변수 변화 이후 내생변수의 최종 균형값을 비교하는데 최초 균형에서 최종 균형에 도달하는 시간과 경로를 고려하여 분석

4. 부분균형모형 및 일반균형모형

- 부분균형모형(partial equilibrium model) : 다른 시장은 변화가 없다고 가정하고 특정 시장의 균형을 분석
- 일반균형모형(general equilibrium model) : 모든 시장이 서로 영향을 주고받는 것을 고려하면서 모든 시장의 균형을 동시에 분석

1. 단순모형(생산물시장의 균형)

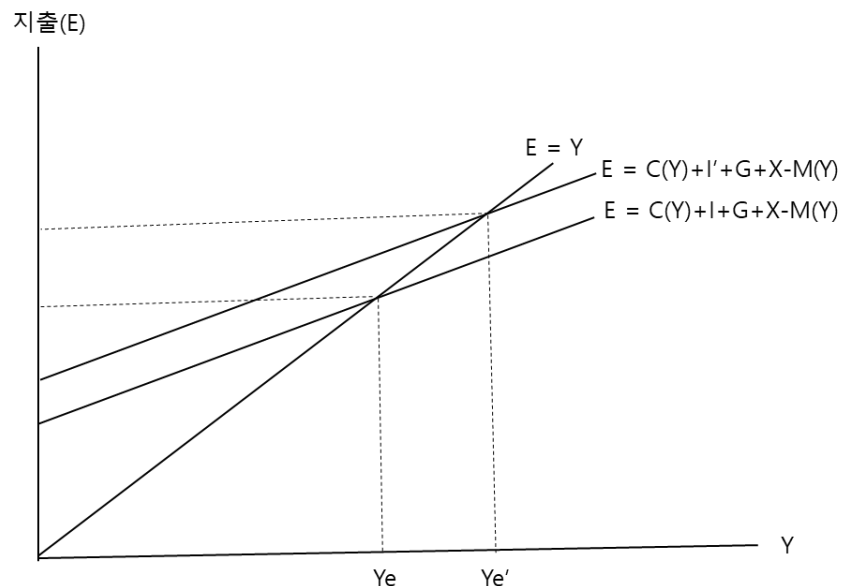
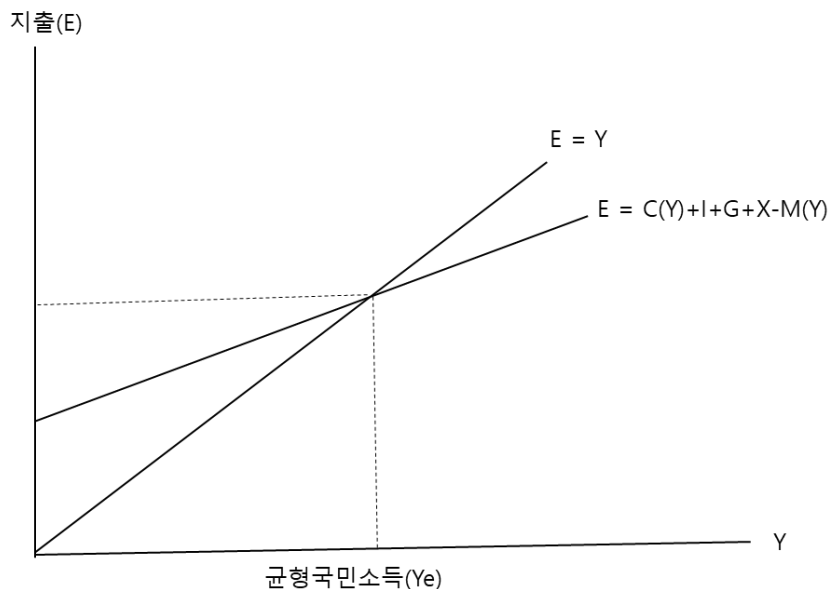
- 생산물에 대한 수요와 생산물에 대한 공급이 일치할 때 생산물시장의 균형이 달성
- 균형에서 결정되는 것이 무엇이고, 균형이 어떠한 요인에 의해 변하는 지 등 비교정태분석을 하는 모형을 케인즈의 단순모형이라고 함

단순모형 : $Y = C(Y)+I+G+X-M(Y)$

단, Y는 국민소득, C는 소비(Consumption), I는 투자(Investment),

G는 정부지출(Government expenditure), X는 수출(eXport), M은 수입(iMport)

- 내생변수 : Y, C, M
- 외생변수 : I, G, X



2. IS-LM모형(생산물시장 및 화폐시장의 균형)

- 생산물시장 균형 외에 화폐수요와 화폐공급이 일치할 때 달성되는 화폐시장의 균형을 동시에 고려하는 모형을 IS-LM모형이라고 함
- 이 모형을 이용하면 생산물시장 및 화폐시장에서 각각 결정되는 것이 무엇이고, 이것들이 다른 시장에 어떤 경로를 통해 영향을 주고받는 지, 그리고 두 시장의 동시 균형이 어떠한 요인에 의해 변하는 지 등 비교정태분석을 할 수 있음

IS 균형 : $Y = C(Y)+I(r)+G+X-M(Y)$

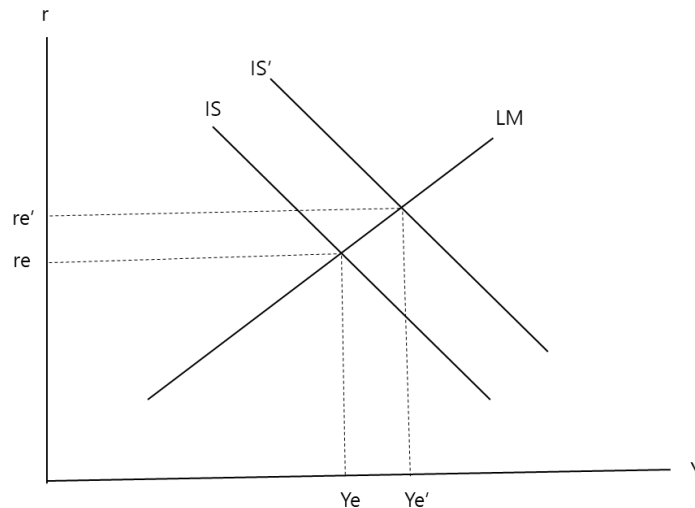
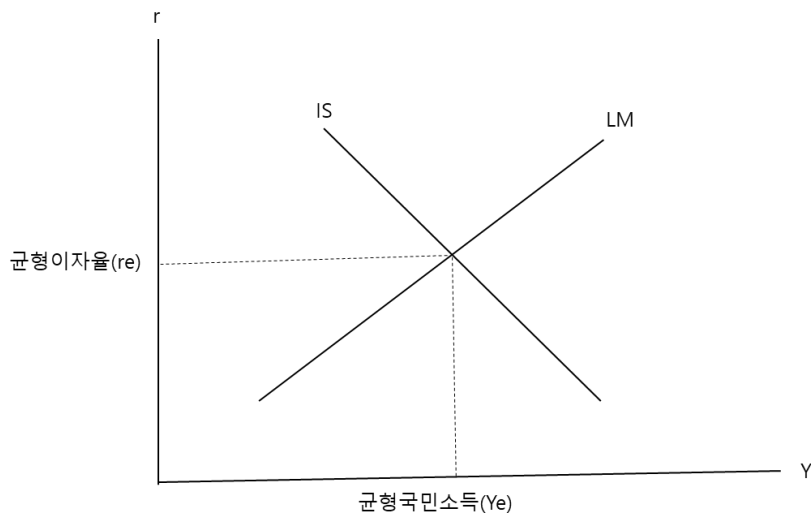
LM 균형 : $\frac{M_d(Y,r)}{P} = M_s$

단, Y는 국민소득, C는 소비(Consumption), I는 투자(Investment),

G는 정부지출(Government expenditure), X는 수출(eXport), M은 수입(iMport),

r은 이자율, P는 물가, M_s 는 화폐공급, M_d 는 화폐수요

- 내생변수 : Y, r, C, M, I, M_d
- 외생변수 : G, X, M_s , P



A. IS-LM모형과 총수요곡선의 도출

- IS-LM모형에서 물가가 변하는 경우 총수요곡선을 도출할 수 있음

B. 노동시장의 균형 및 총공급곡선의 도출

- 노동시장 역시 노동수요와 노동공급이 일치할 때 균형이 달성되는데 균형에서 결정되는 것이 무엇이고, 균형이 어떠한 요인에 의해 변하는 지 등 비교정태분석을 할 수 있음
- 노동시장에서 결정되는 균형 노동고용량과 총생산함수를 이용하면 총공급곡선을 도출할 수 있음

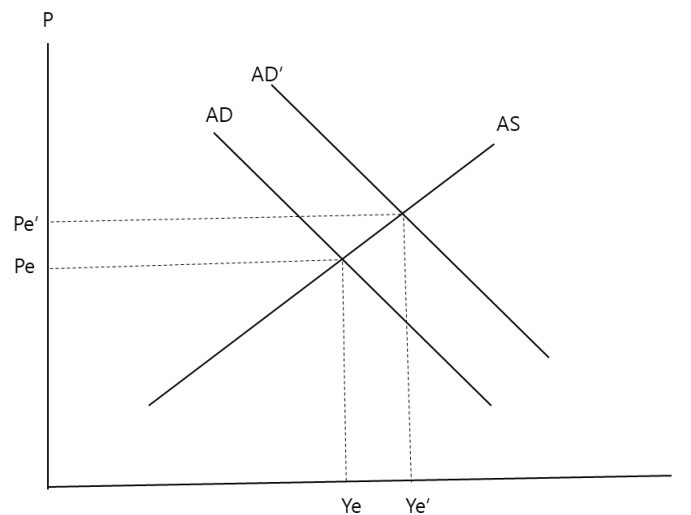
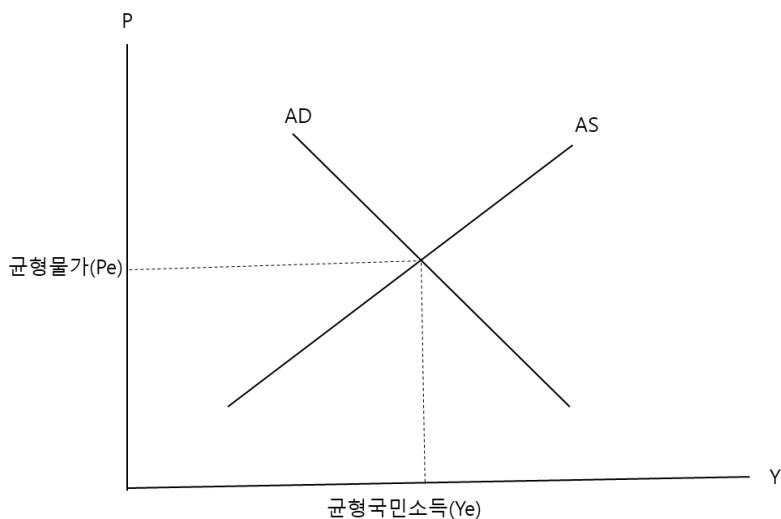
노동시장 균형 : $Pf'(L) = P^e g(L)$

총생산함수 : $F(\bar{K}, L)$

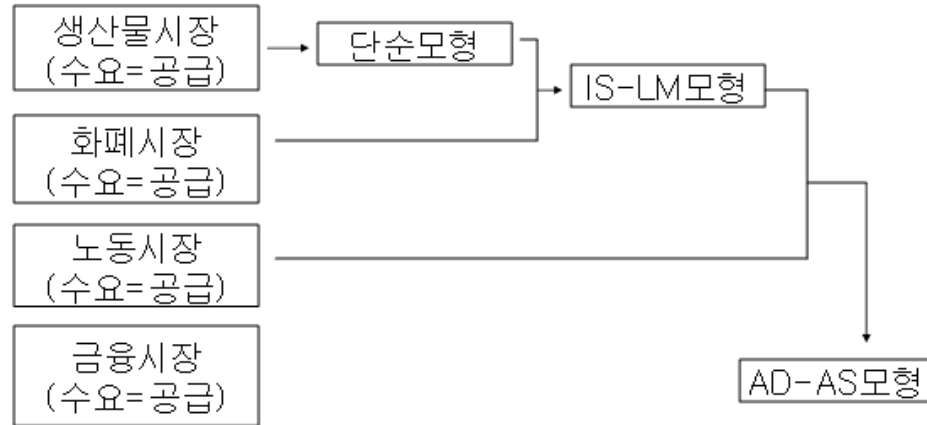
단, P 는 물가, P^e 는 예상물가, L 은 노동고용량

3. AD-AS모형(생산물시장, 화폐시장 및 노동시장의 균형)

- 총수요곡선과 총공급곡선에 의해 균형의 결정과 변화를 살펴볼 수 있는 것이 총수요-총공급모형



- 총수요-총공급모형은 생산물시장, 화폐시장, 노동시장 등 3개 시장의 동시균형을 분석한 모형임에도 불구하고 일반균형모형인 이유는 N개 시장(여기서는 N=4임)이 있을 때 N-1개 시장이 균형을 이루면 나머지 시장은 자동적으로 균형이 달성된다는 왈라스 법칙(Walras' Law) 때문



(예) 생산물시장 : $Y = C(Y) + I + G + X - M(Y)$