

= (Q2-Q)/(Q2+Q) (P2-P)/(P2+P1)

2. 总收入(=输售收入)TR

TR = PXQ

3. 扁求阅读义价格弹性: Bab Eas = ARA X PB (点)

$$E_{AB} = \frac{Q_{A2} - Q_{A1}}{P_{B2} - P_{B1}} \times \frac{P_{B2} + P_{B1}}{Q_{A2} + Q_{A1}} \quad (3\%)$$

4. 收拾函數与收稿给曲務

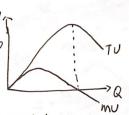
点弹性: 長=如. 户

孤華性  $E_s = \frac{\alpha_2 - \alpha}{\beta_2 - \beta_1} \times \frac{\beta_1 + \beta_2}{\alpha_1 + \alpha_2} = \frac{(\alpha_2 - \alpha_1)/(\alpha_2 + \alpha_1)}{(\beta_2 - \beta_2)/(\beta_2 + \beta_1)}$ 

5.边际放用MU, TU为总级用

$$MU = \frac{dTU}{dQ}$$

边际级用逐减规律: 与MU=ON, TU最大, MUDO 时,TU一直上开。



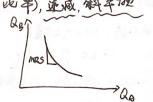
6. 无逐年曲线:带来相目放用的点商品组合点形成。

边际替代单二元系开自绕的科学(即清复智用·种高品赞MRS 以下、动物的公司 代另一种物品的心学),造成,斜华地

$$MRS = -\frac{dQ_B}{dQ_B}$$

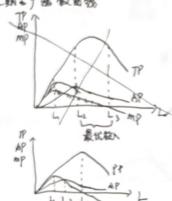
- mUB

当叙用最大化的: ms=mub=PB Ra



不生声函数: Q=f(n) , Q为声量, X加投入霉素

短期生产函数:只有一种变动松雪表 Q= F(L, Ko)=F(L), K为资本 是固定的,比劳动力是有变的。



TP.AP.mP三易天表:

- の切知婚后概
- Ompose, APT MP=AP, AP最多
- npo,TP最j
- 8. 迎阳潜代率 MRTS = | dk | = MPL (通微)

等成本稿: m=PL+RK > K= # - PL

m投入支出额、围起), PL 与劳动价格, RL与使本价格



10. 拉格朗日华歌芳

11. 科布-通格拉斯生产函数 Q=alak

-> Loga = logd + alog L + Blogk

12. 成本函數

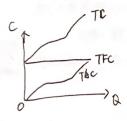
WV短期成本函数:SC=f(Q)

成で= FC+VC

TC, 总成本

TFC, 产固定成本

TUC, 克州曼翰



~成本函数: TC(Q)=FATUC(Q) TIFC

= W. LLQ) + TFC

mc=w·dl=w·m →边版版本S边际量量加相的

J 成本曲端: C个 0

② MC 美 AL AVC最低点

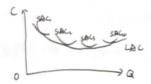
BACBAUC 主间 NAFC

0

#### K期放本函数 LTC



# 短期 成本8成长期成本2问的走入



LACERDAT点都是SAC的最小值,LAC用来指导规模分析。

## 13、完全教事环境下:

①部翻越門为崇敬,抽錢

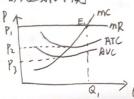
②以盖曲线, TR=PQ

$$mR = \frac{dTR}{d\theta} = \frac{dPQ}{d\theta} = P$$



B MR=AR=P

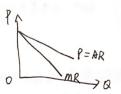
# 山強豪争市场、延期均衡



#### (2) 彩金克声,比如切狼

~ 最成曲线 P= a-bQ

$$mR = \frac{dTR}{da} = a - 2ba$$



既期的管务中: MR=LMC=BMC

### 14.生产要表市场

边际产量mp (新加)

边散收入 MRP, mRP=/mpx mR

边际专品值值 UMP, JMP= MPPXP

### ら生产る最後後

哪轮镜, WLL)=atbl

CLL) = ( WLL) L = aLtbL2

mcL met) = a+2bL

跨霉素和烟镀:mxmpr=mcL

16. 国民生产充备:

GNP= CTI+G+X , CTA消费支出 工国定置多核費 氏政府支出

X 净出口, X=E(建物)-m进》,

(1. 國民收入核華中总部或与总铁统的恒等支条

CtI =Y= Cts 二部门

竹自图品吸入总值

= ifi): c+I+G=G+S+OT

S为净色 18. 消费函数 C=f(Y)=a+b W, c 消费, a 目号性消费, 例支面的例 (23.

b边际满思倾向(abcl) (边际满是倾向指指加目单位吸入,陷场 的消息) mpc

$$b = mPC = \frac{dC}{dY} = \frac{dAPC}{dY}$$

APC= -4個清農新版向 19. 储畜函数 s=fch)

储盖倾向, APS=专令

边轨储蓄版自, mis二类

C= atbYd =) c=at(+t) Y} Y、秘笔

T, 税收

Y, 钢管到入 = C=a+bCY-T)

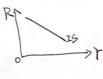
2.份徽产出,即总编成二实际产量.

配以模型

22.剩数原理 Kx0 = dY >1 (倍数原理)

K = I-mpc = ings

/S. IS 曲镜: I=S (指产品市顶上总依给=总品成)



经济函义:

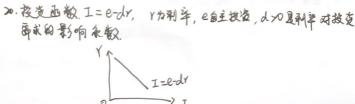
- O IS的現代記滿及声品市物的變 条件的利等和产出水和地合的集合
- ② IS向下倾斜,投部加利华负相关
- 日偏离IS, 就未达到抑郁, 磁锅料 举过高,投资人作的, 左边孙州率过低 校览>1省高

24. Lm曲號、货币市坝上恢告与高度的明徽

L=m=L(Y) +L(r)=ky-hr

名义货中: L= CKY-hr)P

mayou m实际货和 PM格指数.



25. 7年以中国700人。

S实际汇率 了外面们移好 P本具用格效率

净知函數nx=q-アy-n导, a?n糖

4. 净 炎本流出 函数 F=液向固外的本园 发本量一混向本园的外园发本量

YW科国科学

(>0, 被本军流也对图内外利率竞和 敏感程度

7. 国际收支车额

目的收益

BP20, 盈余

BPCO, 未穿

BP=0 年額

> X MTW - 4 1 1. FR

> YEY

→ Y=YW-辛+宁·野+デY

$$N = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a} \quad (b^2 + 4ac > 0)$$

27. 哈德一多马彻·儋长楼里

一部门舒海;只有两种生产要素,旁动和资本 GN为行为循系率,GN=学 S为份高著举 V为资本一产量此,V=学

6 900 起的政府购买 TR政府整務支出

习 充为就生盛余,如果了缺实际服,作为潜在吸入,则

的就生显全的\*=Y·t-G-TR

B5\*- BS= tc/\*-Y)

6