人假及菜瀬敷着关于果角品的海费量 Q 和 100 C M 主间标如此 数失 4 知: M = 100 G 2 , 则为吸入为2500时的扁皮的吸入弹性显例?解: m = 2900 ,即 2500 = 100 Q 2 , Q = 6

$$E_{p} = \frac{dQ}{dP} \times \frac{Q}{P} \quad , \quad Q = \frac{\sqrt{m}}{10} \quad , \quad Q' = \frac{1}{20\sqrt{m}} = \frac{1}{20\sqrt{5}0} = 0.00)$$

即多收入均250时的需求的吸入弹性为0.5

- 2.1997年A测认证的耐행以每件>20 认的价格每月售出9200件。1997年周亮率看特储的价格从220元降至180元,这7日,A公司只售出了和50件制的。
  - (1) 计常A公司与到率看站的的品类的3人支叉价格弹性(1)能设 A公司的站的价格设变)

(2) 如果A的耐防的棉皮价格弹性的-2.0,又该其影声看的的的价格保持在160元的水平上, 医使在细的销售恢复到每月的9000件水平, 价格图路低多台?

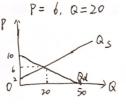
解: Ep= 210, Py=180, Qx=9000

$$E_{1} = \frac{\Delta Q_{1}}{Q_{1}} = \frac{\Delta Q_{2}}{\Delta P_{1}} = \frac{\Delta Q_{2}}{\Delta P_{2}} \cdot \frac{P}{Q} = \frac{1000}{P - P'_{1}} \times \frac{\frac{P + P'_{2}}{2}}{2500} = 2$$

P=188.6

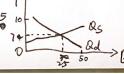
二馬降件11.4元

- 3. 已知某一时期内某商品的鄙求函数 $a_{r}=50-5P$ ,依然函数为 $a_{s}=-10+5P$
- 山成构徽有格Pe、和构徽数量Qe,并作出从闭自形



(2) 做定货企业数限, 好消费者吸入水平的提高, 使品水函数变为QS=\$P\$7, 水山松相应的均衡价格是和均衡的数量Qe并作出的问题的。

作出が何国形。 解: Qs= Qd, -totop= 50-5P, P=4, Qe=第10



(3)似定属发函数不多断生产技术水平的提高,使供给函数 是为Qs=与+59, 水血桶应的设备价格尼和价衡数量Qe, 并作出的门面形。



(4) 略. 左形. 左形. 二

点 1版及企业细固定成产1000元,平向茶成本50元,平向变功成本为10元,试成企业目前的产量。

解: TP=10), 10000=50Q+50Q=10Q+1000

6.5 已知生产函数Q=AFL+Kt,各层表价格例为Q=1,Q=1, R=2;做定厂新超期生产,且K=16,诚皮: 政该厂高超期生产的总成本函数和军内成本函数。

解, K=16, Q=4A+L+

4)总有支战本面 微和平的复数数

] 本 假立厂商的短期成本函数 [C(Q)= Q2- loQ2+ 17Q+16

u) 指血液羟酮成本函数中的产变功 颇本部为面总固定成本部分TVL=Q3-10Q2+17Q

(2) 写出下31年相应函数TVC(Q)、ACLQ)、AVC(Q)、AFC(Q)、M(Q)

$$AFC(Q) = \frac{IFC}{Q} = \frac{66}{Q}$$

4. 个李从消费食品户和饮料(中州款得的放用为: TU(F,c)=Fc。 (1) 分别画出效用水平等于12和级用水平等于24的两条元素和发



四 假在食品的价格是120,饮料的价格是320,小王旬吃在这两种商品的消费上,诸面出它的预算镜.

料的敞量,最大效用是多少?

muc =F

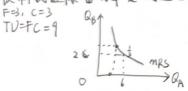
紋用最大化的 MRS= 
$$\frac{mU_F}{mU_c} = \frac{P_F}{P_c} = \frac{1}{3}$$
 #

FETU = 12

(4) 故用最大的,食品时跌锅的边内替代半是多少?

$$mRS = \frac{mU_E}{mV_C} = \frac{R_E}{R} \frac{P_E}{P_C} = \frac{1}{3}$$

(分) 的界外王用12元购买3个单位的食品和分单位的农料,食 品对饮料的血版潜代率是大于还是小于言?



明极大于

- (3) 在上述条件下, 为实现故图最大似外王应此何滋祥食品和的 7. 已知集企业的生产函数为Q=13K+, 各纳的价格的W=2, 资本 的价格灯,成:
  - U)当成本 C=3000 耐企业实现最大产量财的 LK、Q的均稳值。 Q= L= K=

$$\frac{3}{3} \frac{1^{\frac{1}{5}} k^{\frac{1}{5}}}{\frac{1}{3} \frac{1^{\frac{5}{5}} k^{-\frac{5}{5}}}{\frac{1}{5}}} = \frac{2}{1} \implies k=1$$

2. 2L+ #K=3000, L=1000, K=1000, Q=1000

で 当 k=1=1000 財 最大多量 物10000 (2) 新爾(1)中计算結果 k=2, 将 k=1=1000 代入 L3 k3 = 800, 有

C=2Ltk=2400

- 8. 改艺函数Q=ALt K3, 判断
- (1)在长期生产中,法主产业散的规模报酬展于哪种 か=計言一,属于规模报酬複
- (2) 在短期生产中,该生产出版是否复步阶极面州边额视准的城 发。5长期. 短期元矣。

8.利用圆分别说明了商标规定成本条件下是此价实现最大产量 的最优图最祖各和充限应产量采件下是此份实现最大成本 的最优图是组合的。

的 既定成本下最大产量的雪素组合



等成本曲後。等产量 曲绕相切的那一点 A. 为最价值合

9. 已知来在业的生产函数为Q=1° k5, 告动的价格W=2, 资本的价格X=1

(1) 与磁中 C=3000日,企业实最大声量时间上、K.O的

- 9. 别全氪年市场中的集企业的短期成本函数为从=0.0403-0.902+100+5
- (1) 试成该企业的短期货给函数

SC= 0.04 Q3 - 0.8Q2 + 10Q +5

mc=0.1202-460 +10

VC = 0.04Q20,8Q2+10Q

AUC = 0,0402-080 +10

最低点 & 40.08Q-0.8=0, Q=10, AVC=6

起期收给函数 P=0.12Q²-1.6Q tto, P>6

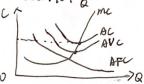
(2)此来市场价格P=10元,试法企业利润最大从的产量和测测多较 P=mL

P=0.1202-1.60 +10 =10

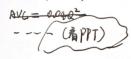
Q= 16+1102-4x012x10 = 13,3

(3) 当市场价格为多高时,企业只能赚些常利润?为市场价格为多高时,企业特待上生产?

AC=0 = 0.0402-080+10+2



物AVC最低点,P=6,当P<6时停声



- ats (0. 知意中市的中的基企业, 经期成本函数的SC=Q36Q4%。 +40,产品价格为66分,正靠利润已巴提在成本函数中.
- (1)成立的最大到洞队及相应的产量, 此时的主切成构是多为

最爽到润脏,加R=mC=P

R= PR - SC



- 11.1级设市场中有大量企业,母家企业的大期生产业毅都相同, \$ 1603 40° +80
- (1) 试成市场达划沟衡的价格

LC= Q3-4Q2+8Q

AL= Q2-4Q+8

最低点~20-4=0, Q=2, 在二年, P=4

(2) 如果市场原来函数是Q=2000-(00P, 龙市场达到出期的缓和 市场交易量是多为,市场能客纳多少发企业

田山牙熟,双鹤价格 P=4,

2. 0 = 2000-100 x 4 = 1600

附禮的2. 格纳些=800家企业

12 假设垄断产业的成本函数为C=50+20Q,其面分的部属式 函数为P=100-40, 试成垄断企业利润最大化的产量、价格、利润 解: TR=P·Q=100Q-4Q2 ,

mR=100-8Q

当利润最大从时, mR=mC

C= 50+20Q

m (=20

: MR=ML, BP 100-80=20, Q=10, P=60

TR= PQ =600

R = PQ-C= 600-(50+20×10) = 350

13. 若垄断 企业的成本函数为 c=60Q+0,05Q², 产品的需求函数为 Q = 360-20P

(1)计算垄断企业最大利润及相应的产量的价格。

Q=360-20P, P=18-10 Q cz60Q t0.05Q2, mc=60+0.1Q TR= PQ = 18Q - 10 Q2 MR= 18- to Q

利阳最大化加二加二中

PP 18-60 = 60 to. 10

Q = 60, P= 15

R=PQ-C=60005-360.

(2)卷胶府最高平管何为13元,此对垄断企业公提信到产品? 能得到多少到润洁的公出视轻缺吗?

P=13. P=mc,

60+01Q=13, Q=70

R=PQ - C = 245

€ Qd = 360 - 20 × 7013 = 100 >70

1. 公出视频缺

A 如果真个的型是由一个领导价格的大企业和 50 ft企业组成 该 有些网属成曲线为Q=500-5P,每个小企业的边际成本函数 都是mc=3a,大生生的成本逐, 物的C= a+0,2Q2.

()试成m有小型的总设给函数 Q=500-5P,->P=100-=Q mc=3Q mc=P, PP P=3Q, Q= =P ⑤ 图总依给出数Q=等p

## (2)试衣大益业的露皮函数

Qx = 500 - 5P - 50 P = 500 - 3P (3) 试载大庄业的最大利润, 此时价格是多为?大庄业的声量是 多为? 韦扬 的总 饭给量是多为?

P = = = (500-B), R = PR = = (500R-Q2) MR = 300 - 35 PQ MC = 1+040

利润最大的, m.R=mc, 即晋-36R=1+0.4Q

Q= 44.8 P=21

Qx = Qx + G4 = 44.8 # + 50 x2 = 394.8

15、假定一家长下将尔由两家庄兰组成,这两家企业的成本函 数分别为: C1=0.101+20Q1+100000

Cz = 0.4Q2 + 32Q2 + 20000

该市场网带求函缴为Q=4000-10P

(1) 假定卡特尔追求总的利润 最大化为制成识边家东 特尔的总产量、价格及企业的产量。

Q = 400-10P, P = 400- 10 Q ma=0.20," +20 -> 0,= mc1-20 = 5 ma - 600  $m(_2 = 0.9Q_2 + 32) \rightarrow Q_2 = \frac{m(_2 - 32)}{0.8} = 1.75m(_2 - 40)$ 

Q=Q+Q2=6,25 mc - 140

mc= Q+140 = 0.16Q+22.4

利润最大化对, MC=MR=P

TOUR= PQ = 400Q - to Q2, mR = 600-0.2Q

:. OP 0.16Q+22.4 = 40- toQ Q= 1049, P= 295.1 mR= 400-0.2×1049=190.2=MC,=MC2 Q1 = 5x190,2-100 = 85) Qz = 125×190.2-40 = 198.19 (2)此时,卡特取的总刑洞是多)? 启到河= PQ-C = 1049x>95.1-C,-C2

= 78102.3

16. 假定一家厂商使用告动L生生产品,产品指责率中场中的图 定价格4元出售。生产函数为9-3L+1.9L2-0.01L3,劳动饮 结函额为W=60+3L。或利润最大化时的L,9,W.

解:利润最大时,加阳= MCL

C(1) = W.L= 60L+3L2

mcL = 60 +6L

MPR-mpp-mp

mpp=9'=3+3L-0.03L2

mR =mpp. P = 4x(3+3L-0.0322)=12+12L-0.12L2

D: 60+6L=12+12L-0.12L2

0.1222-66+49=0

L= 6+1/6-4×0.12×48 2/90 9=90 W= 180

门.边际消费饭到0.8, 胶育循加200亿支出,其中购买150亿,起 移支针50亿, 极独的国民收入增加多少

(=a+b)= a+0.91

= Y= a +08Y + I + 150 = a+I+150

2: Y=a+b (Y+Tr)+I

· Tr的刺散的 = 0.8 = 4

二般形成入为50×4=200 , 购买以为100×150=750

國民产收入为200+750=950.

P. 边际消费倾向由90%降为80%, 核复数处的变化?

- 19. 假豆滴盖 C=1000+0.866, 夜瓷 I=150-67, 彩版 T=50, 政府 购买的=40,从即IS为程是Y=1250-301,名义发币侵给加=150, 货币品载L=0.2Y-4Y,当价格软章P=100%时,LM方程是 Y=750+20Y;省价格水平P=120%日本,Lm为程是Y=625+20Y;
  - 告何格取平P=15%时,LM为程度Y=500+20Y。

U)试本价格水平为100%. 120%和150%对产品市场和货币市场同时 构後3的收入和利华。

C=1000+0.8 Pd I=150-64 T=50

EP 150-67 +40 = 100+0.9 1/2 +50

150-6x+40 = 1000+150-6x

150-6x +(0=0,2 (1-50)-1000 +50

$$Y = \frac{\partial + e - dY}{1 - \beta} = \frac{1000 + 50 - 6Y}{1 - 0.8}$$

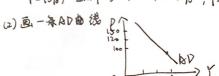
PPY=5750-30r

IS: Y= 1250-30 r

あP=(00%, Lm=750+20r, 750+20r=1250-304, r=10%

P=120%, Lm=625+20r, Y=1215% Y=875

P=15%, Lm Y=500+20r, Y=15%, Y=800



(b) 如果 P=1,00时 图100%),但中央银行减少似能印依给,AD 曲线物价变处? 左移. Q7)

(4) 假兔Lin面独剂变,饱放复数对利率重动的发展定下军时, 此为泷工=150-67变为工=120-37階, 英露成血统的付定他?

如華科辛 Q2= B + 10(14) 大志太 Q2支十, 由络争覆

(5) 假名IS曲鸡不变, 但发布雨求对利率更级感, 此的 I=0,20Y-4V 夏月上三0.27-10岁晚, 曲扬 斜率加付夏化

hot Ozan, 军维

- 70. 假定处期至产函数是1=14H-0.04H2, 普讷昂求函数Nd=115-12.5(W/p), iq:
- U)黄动俊佑函数心=70+5(W/P)对,即普动俊佑也是实成工资的 函数,当价格水平P二人的和P二人25时, 就是量(11)、名为以工资 (W) 南声量(Y)名的多り.

Y= 14N-0.04N2 N= 175-123 (=)

P=1.0时 Ns=70+5分), Na=Ns. 175-12.5W=70+5W,W=6,4=100,Y=1000 弘夏本字? P= 1,2574, W=7,5, N=100, Y=1000

(2) 老劳孙俊祖函數Ns=70+5W,即劳动俊给2是名义工资的函 版,与P=100和F125rd, 航步发N. WX名为多5. Ns=70+5W,

P=1, 175-125W=70+5W, W=6, N=100, Y=1000, 7=6 P=1,25, W=7, 7=5.6, N=105, Y=1029.

(3)从(1)和(2)中介得出关于阻怠依结曲绕形状是的站住



21. 已知资本-产出此华姆为4,假设集具的各产生为broo加差 孔,清量为800亿美元,按照哈多德女一给增庆根型,要使 选年的消费全部轻心为投资,第二年的循纸单应复约?

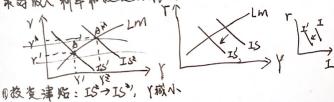
GB = S V=4, Y=1000, I=800, S=200

$$S = \frac{200}{1000} = 0.00$$

惯战举为5%

22. 假设装园政府当前预算每字为100亿美元,边际消费倾向 为0.8,税净为0.25,如果政府为降低通货膨胀车重额力 支出250亿美元,试问支出的这种变化最终争较财政是盈余

23. 假定政府专忘用这种 聚霜 故常 2 一是取滴妆凝津贴 一种是指初州智秘,用IS-Lm曲德和校复而求曲统练这两种 政策对版入利学和超强的影响。



(D] -) I' 24、1般发政府充備加政府专业的同时减少货币依衡,图风

生产总值和利润格的 仍变化 8



Y个, Y不斷确定

3025. 假定集團政府当前预算赤字为1000更元,边际消费(晚向为 0.9, 税每为0.25,加果农府为降低通货服额账面减为支出 200亿美元, 诚问支出的这种变化最终导级盈余还是最终?

MPC = 0.8 , t=0.35 (=atb& =aa+(1+t))

100 成府故剩数孙 Hoth =2.15

减少250亿美元,减少收入280×2.5=625 成为橡胶 625 × 0.55=156 55

支出复城与 625-136-25-250-156-25-93.7 BS = 0.25Y-62,5-200= -103.8 成为的入分分 >支出成为9270

会赤字.

26. 假庭菜園消费函数为C=3100+0.8/d,投资工为50,政府购 买的为 200, 整移支件限为625,单位均为10亿美元,截率 t \$0.25.

成:(1) 切钱收入

C=100+0.8 /d , I=50, G=200 . Y=t=0.25 TY=625 EP == 100+0.87d +50+200

> =100+(1-t) Y + 500 to00 =100 +018(1+1) +500 +200

= 100 to 18(+0.25) (+625) t50+200

= 0.67 + 400

: Y= 1000

(2)成预算盈余BS.

BS= 600 X0.25-200-62,5=-12,5

(3) 葛丽就业级入丫\*=1200, 自投资为知时, 充分就业盈余85\*为 的?5家际盖的相此,灌明什么?

Y\* = 1200

Bs\* = 1200 x0,25 - 200-625= 37,5 >0

说明的分就是预算盈余,即着在钢圆品吸入水平上州产产生 的 政府预算盈余. 本字是由声量很引起的

(4) 募股资为50, 政府则买赠至250, 而到为就业收入(18为1200, 试门的为就业预算盈余的的分?与实际颜章的相心说 酮什么?

I=50, G=250, Yx=1200

BS= 1200×0.25-250-6252-12.5

未完里由政策引起的