劳动市场的均衡

题1.假定某经济中,生产函数: $Y=14N-0.04N^2$

劳动力需求函数: Nd=175-12.5 (W/P)

劳动力供给函数: Ns=70+5 (W/P)

- (1) 当P=1和P=1.25时, 劳动力市场均衡的就业量和名义工资率是多少?
- (2) 当P=1和P=1.25时, 经济的产出水平是多少?

劳动市场的均衡

当P=1时, Nd=175 - 12.5W, Ns=70+5W,

由Nd= Ns得N=100, W=6。

当P=1.25时, Nd=175-12.5(W/1.250, Ns=70+5 (W/1.25),

由Nd= Ns得N=100, W=7.5

从(1)可以看出P的变化不会影响劳动力市场的均衡,均衡就业都为100单位,这时均衡产出为Y=14N-0.04N2=1400-400=1000

题1.假定某经济存在以下关系

$$\frac{M_d}{P}$$
 = 0.4Y-100r......货币需求

试求:

- (1) 总需求函数;
- (2) 价格水平 P=1时的收入和利率。

$$Y = C + I + G = 1400 + 0.6Y + 200 - 50r + 200 = 1800 + 0.6Y - 50r$$

再看货币市场均衡

实际货币 需求为 $\frac{M_d}{P}$ = 0.4Y- 100r,名义货币需求为 M_d = (0.4Y—100r) P 货币市场均衡时有 900 =(0.4Y—100r)P

$$0.4Y-100r = \frac{900}{P}$$



视频讲解更清晰 仅3小时

即 100r=0.4Y—
$$\frac{900}{P}$$

$$r=0.004Y-\frac{9}{p}.....LM$$
 曲线的方程

将LM 曲线的方程代入IS 曲线的方程得

Y= 4500—125 (0.004Y—
$$\frac{9}{P}$$
)= 4 500 -0.5Y + $\frac{1125}{P}$

转项化简得750.

$$Y = 3~000 + \frac{750}{P}$$
...总需求函数

题2.假定上题中经济的总供给函数为

$$Y = 3350 + 400P$$

试求总供给和总需求均衡时的收入和价格水平?

解: AD=AS, 即 3000+
$$\frac{750}{P}$$
=3350+400 P

有
$$400P^2 + 350P - 750 = 0$$

即
$$(20P-20)$$
 $(20P+37.5)=0$

得P=1或 P=-1.875,

显然, P=-1.875 应舍去,

故知均衡价格水平P=1,

收入Y=3350 + 400×1=3750可见,

总供给和总需求均衡时的收入和价格水平为3750和1。



视频讲解更清晰 仅3小时

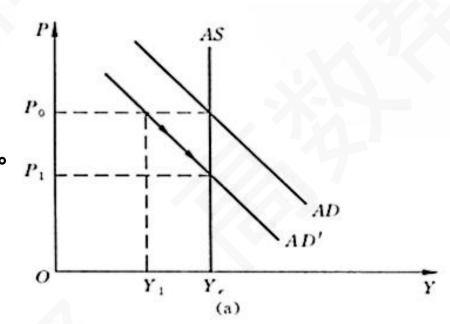
AD-AS模型波动分析

题1.总需求曲线 AD和总供给曲线AS 如图17.2 (a) 所示在充分就业产出水平 Y。和价格P。处达到均衡。 试问:

- (1) 在其他条件不变时,若提高税收,会对 IS、 LM和AD 曲线如何影响?
- (2) 解释价格水平是如何调整由增税所引起的非均衡?



视频讲解更清晰 仅3小时



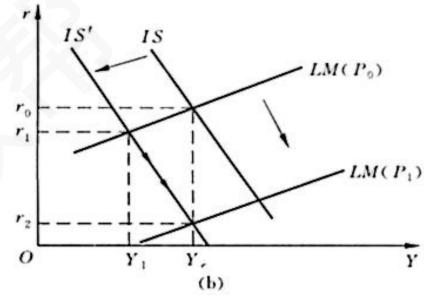


图 17.2 增税引起的变化

AD-AS模型波动分析

答: (1) 增税将使IS 曲线向左移至IS'(因为增税会降低消费和投资需求),如图17.2(b);在P₀的价格水平下,总需求减少,AD向左移至AD',如图17.2(a)。但因为价格灵活变动,IS的变动引起LM的变动,导致AD曲线的移动并没有改变收入

(2) 如果价格可以自由变化,价格水平就会下降。 如图 17.2 (a) ,从 P_0 下降到 P_1 ,沿着 AD'曲线直到 总需求重新等于 Y_e 。价格水平的下降使货币市场上实际货币供给增加,LM 曲线向下移至LM (P1) ,如图 17.2 (b) ,利率从 r_1 下降到 r_2 ,总需求增加到 Y_e ,经济重新恢复均衡

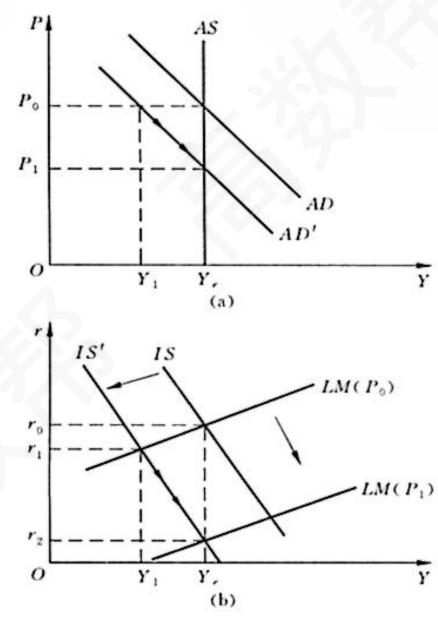


图 17.2 增税引起的变化