

16. 均衡

均衡 竞争性市场中，价格调整使得供需相等，即

$$D(p^*) = S(p^*) = q^*$$

税赋：若向消费者征收 T 元每单位的从量税，对均衡的影响。

（假设对消费者征税）两种理解方式：

- 考虑税前价格 p 对消费者需求的影响（则 $\tilde{D}(p) = D(p + T)$ ）；
- 考虑税后价格 p 对消费者需求的影响（不变）。

前一种在计算从价税福利时可能会有问题，后一种比较通用。

税收带来了无谓损失，减小了福利。

税赋的承担

$$\frac{p^d - p^*}{p^* - p^s} = \left| \frac{E_p^s}{E_p^d} \right|$$

【证明】

$$\frac{p^d - p^*}{p^* - p^s} = \frac{(p^d - p^s)/p^*}{(p^* - p^s)/p^*} = \frac{\frac{(\hat{q} - q^*)/q^*}{(p^* - p^s)/p^*}}{\frac{(\hat{q} - q^*)/q^*}{(p^d - p^s)/p^*}} = \left| \frac{E_p^s}{E_p^d} \right|$$

利息税：考虑借贷市场，商品为资金，价格为利息；利息税 t 是一种从价税，按照上述分析即可。

$$S'(r) = S(r(1 - t))$$

利息支出的税前收入扣除

【例】原年收入为 M ，税率为 t ，则收入所得税 Mt ；若考虑借款 K ，相应利息支出 Kr ，可做税前扣除；相应应缴收入所得税 $(M - Kr)t$ ；相当于仍然按照 M 缴纳收入所得税，实际利息支出为

$$Kr - Krt = Kr(1 - t)$$

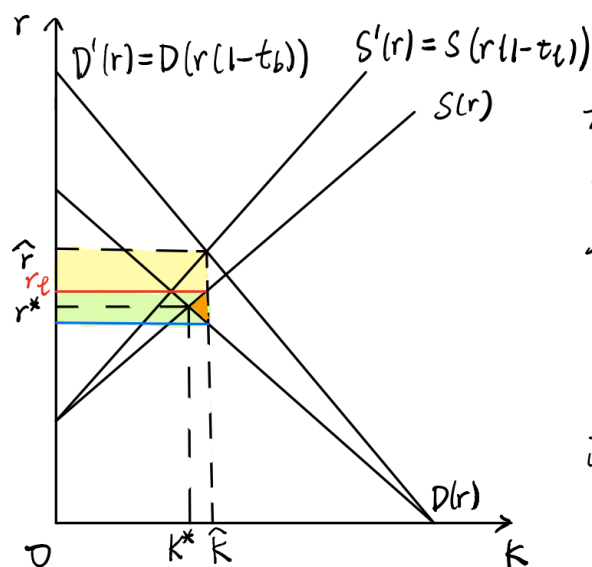
所以，政策下新的借贷市场的需求为：

$$D'(r) = D(r(1 - t))$$

那么，新的均衡由 $D'(r) = S'(r)$ 给出。若原来均衡为 (r^*, K^*) ，则新均衡为 $\left(\frac{r^*}{1-t}, K^*\right)$ 。市场借贷资金总量没有发生变化。

在以上分析过程中，我们假定利息税税率也为收入税税率 t 。

假设利息税 t_l ，收入税 t_b 。假设收入高的买房子，那么 $t_b > t_l$ ，此时新均衡的借贷总量 \hat{K} 增加。如果令 $r_l = r(1 - t_l)$ ， $r_b = r(1 - t_b)$ ，那么 $r_l > r_b$ ；这说明了政府向借贷市场进行正补贴，补贴额为 $(r_l - r_b) \cdot \hat{K}$ 。



利息税：向供给者征收，税率 t_l

r 为市场利率，则税后为 $r(1-t_l)$

利息支出税前扣除：向消费者征收，税率 t_b

原均衡 (r^*, K^*)

新均衡 (\hat{r}, \hat{K})

政府利息税收入 = $\hat{K} \hat{r} \cdot t_l$

$$= \hat{K} \hat{r} - \hat{K} \hat{r} (1-t_l)$$

$$r_l = \hat{r} (1-t_l) \quad \hat{K} \hat{r} - \hat{K} r_l$$

即 " " 区域

因利息支出税前扣除导致少收税，

$$= \hat{K} \hat{r} t_b = \hat{K} \hat{r} - \hat{K} \hat{r} (1-t_b) \hat{K} \hat{r} - \hat{K} r_b$$

$$r_b = \hat{r} (1-t_b) \quad \text{即 " " + " " 区域}$$

净税收 = $\hat{K}(r_b - r_l)$ ，即 " " 区域

依然存在福利净损失，即 " " 部分。

在一般图中，即

$$D(r_b) = S(r_l), \quad \frac{r_b}{r_l} = \frac{1-t_b}{1-t_l}$$