

第二章 课堂练习

美国实行极端孤立主义,对所有企业进口的彩电在原价格基础上无差别加征关税25%。假设美国消费者对进口彩电的需求由下述函数描述(价格:美元;数量:万台):

$$P_D = 1500 - 0.25Q_D$$

进口商对进口彩电的供给函数为:

$$P_S = 100 + 0.1Q_S$$

解答下述问题:

小资料: 2017年我国电视出口8155.4万台; 出口至美国2295.6万(同期美国全球进口4160万)。

2019/3/17

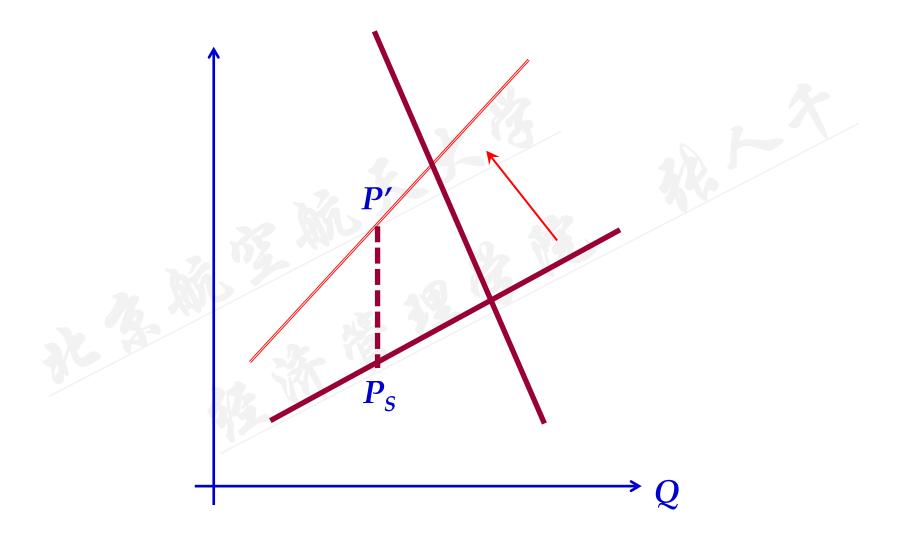




- (1) 求征税前的均衡量和均衡价格。
- (2) 求征税后的均衡量和均衡价格。
- (3) 征税后消费者为购买每台彩电支出了多少钱?
- (4) 彩电进口商销售每台彩电的收入是多少?
- (5)与征税前相比,彩电进口商和消费者各自负担了 多少税款?



解答: 该关税措施改变了供给曲线!



2019/3/17





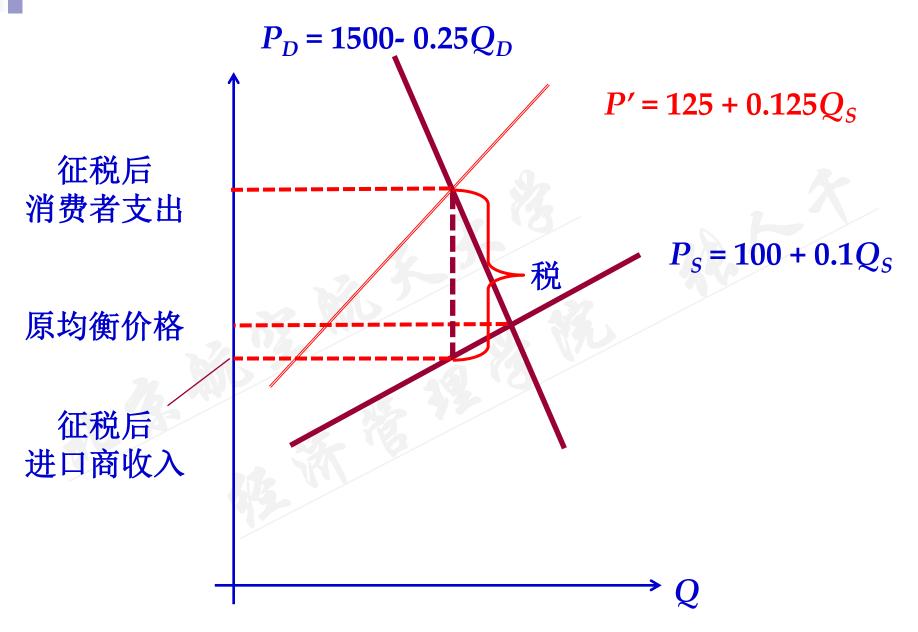
设征税后供给曲线上的价格为*P'* ,则根据税率关系,征税后的价格是征税前的1.25倍:

$$P' = 1.25P_S = 1.25(100 + 0.1Q_S) \rightarrow$$

$$P' = 125 + 0.125Q_S$$

而需求函数仍然为: $P_D = 1500 - 0.25Q_D$









(1) 征税前

$$P_D = 1500 - 0.25Q = P_S = 100 + 0.1Q$$

得到均衡量为4000万台,均衡价格为500美元/台;

(2) 征税后

$$P' = 125 + 0.125Q = P_D = 1500 - 0.25Q$$

得到均衡量为3666.6667万台,均衡价格为583.33美元/台。

(3) 征税后消费者支出: 583.33美元/台。





(4) 进口商的销售收入

除却税款后进口彩电的"裸机"价格为进口商的销售收入,设为p,则根据关税计算规则,应该有

$$1.25p = 583.33$$
 → $p = 466.67$ 美元/台

(5) 征税前均衡价为500美元/台 税款共583.33 - 466.67 = 116.66美元/台 消费者承担了583.33 - 500 = 83.33美元/台; 进口商承担了500 - 466.67 = 33.33美元/台。