微观经济学课后习题第4章

hfutiqiufei@163.com

@pathC:/Users/hfutq/Documents/peter/presentations/

UTF8

# 计算题第1题

## 中文教材95页，厂商短期均衡的条件

完全竞争市场中，于是

由于产量不能为负数，所以得到产量

在产量为20时，厂商总成本为

厂商的总收入为

所以利润为

## 中文教材96页，厂商停产的条件是价格等于平均可变成本（）的最低点

所以可变成本为

所以平均可变成本为

求上面这个函数的最小值，得到当时，取得最小值，此时，也就是说价格小于5时，厂商会停产。

# 计算题第二题

第3小问

中文教材98页，完全竞争厂商的长期均衡时，商品的价格等于最低的长期平均成本

所以长期平均成本为

对 求导令之为零，可知当时，长期平均成本最小，此时，也就是说价格也为4

把价格带入需求函数，得到市场的总产量为，应为单个厂商产量为6，所以厂商的数量为100.