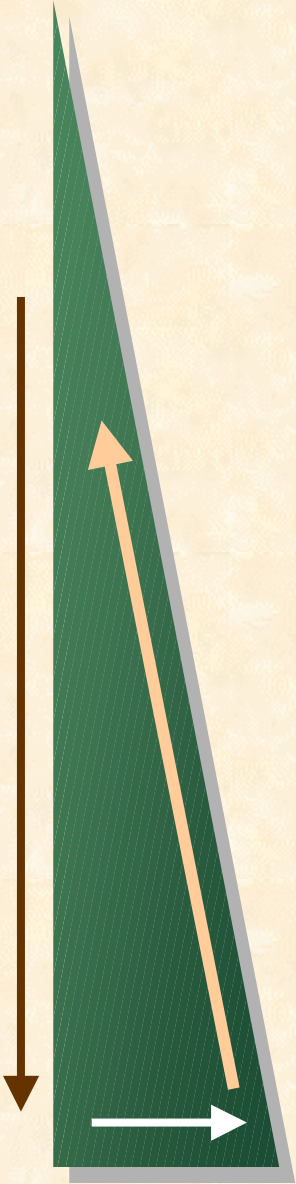


# 第二十八节课



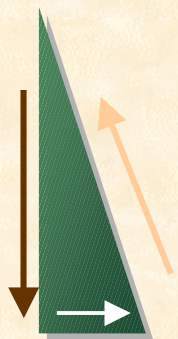
# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

---

---

## ■ 完全竞争厂商的短期均衡

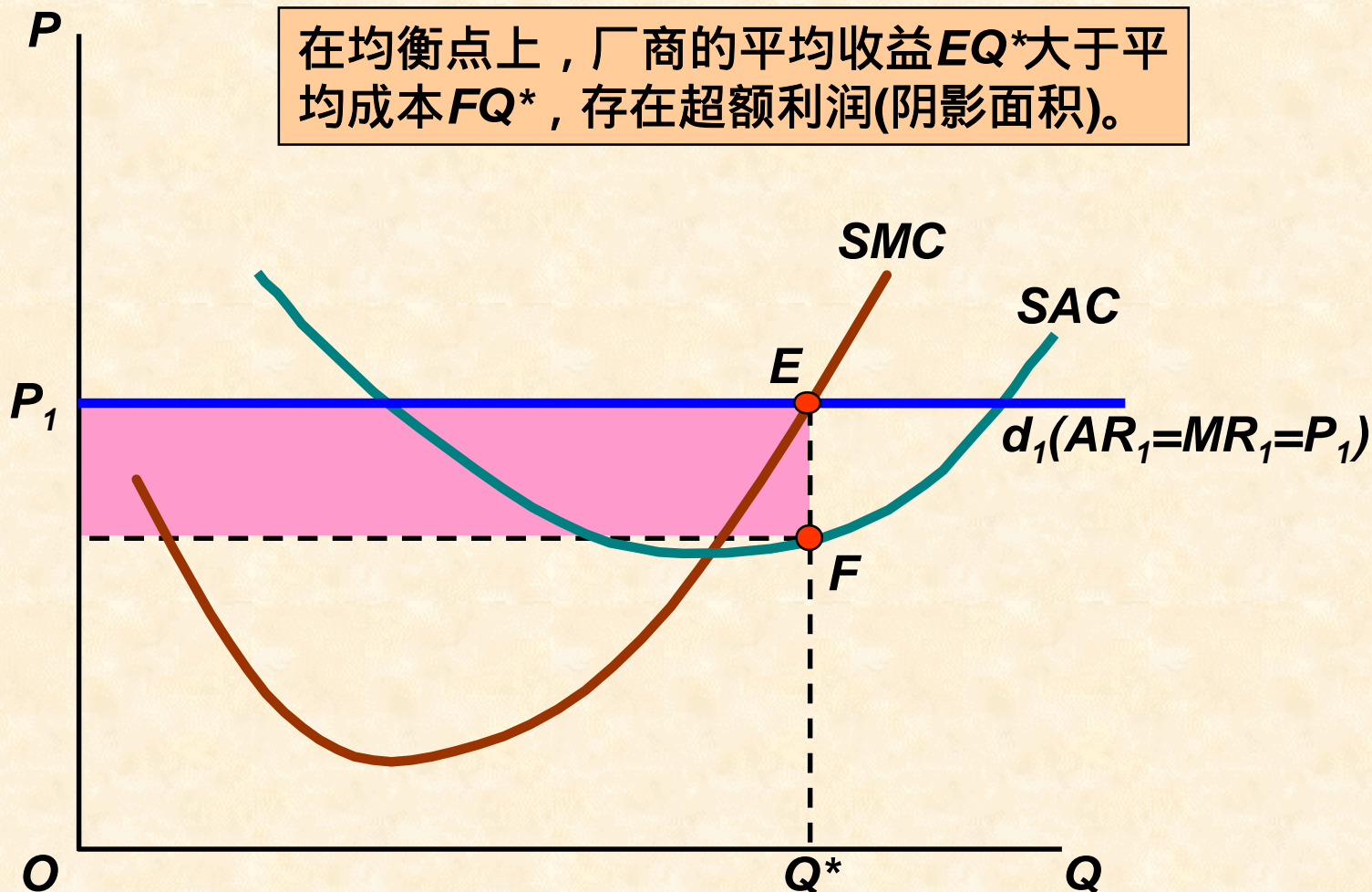
- 在短期，由于存在着不变的生产要素，因此厂商是在既定的生产规模下，通过对产量的调整来实现  $MR=SMC$  的利润最大化的均衡条件。



# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

厂商盈利  
的情况

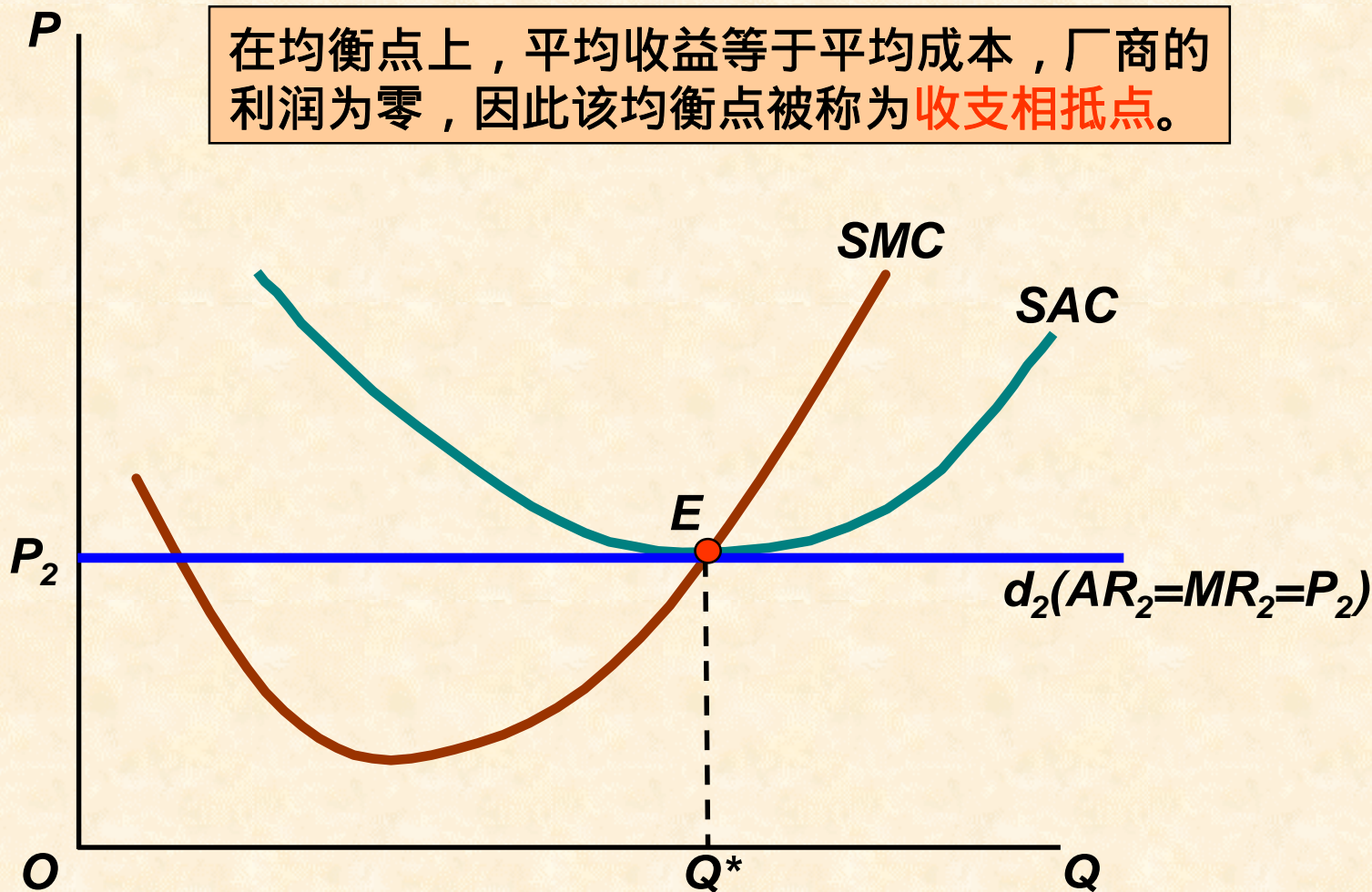
在均衡点上，厂商的平均收益 $EQ^*$ 大于平均成本 $FQ^*$ ，存在超额利润(阴影面积)。





# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

在均衡点上，平均收益等于平均成本，厂商的利润为零，因此该均衡点被称为**收支相抵点**。

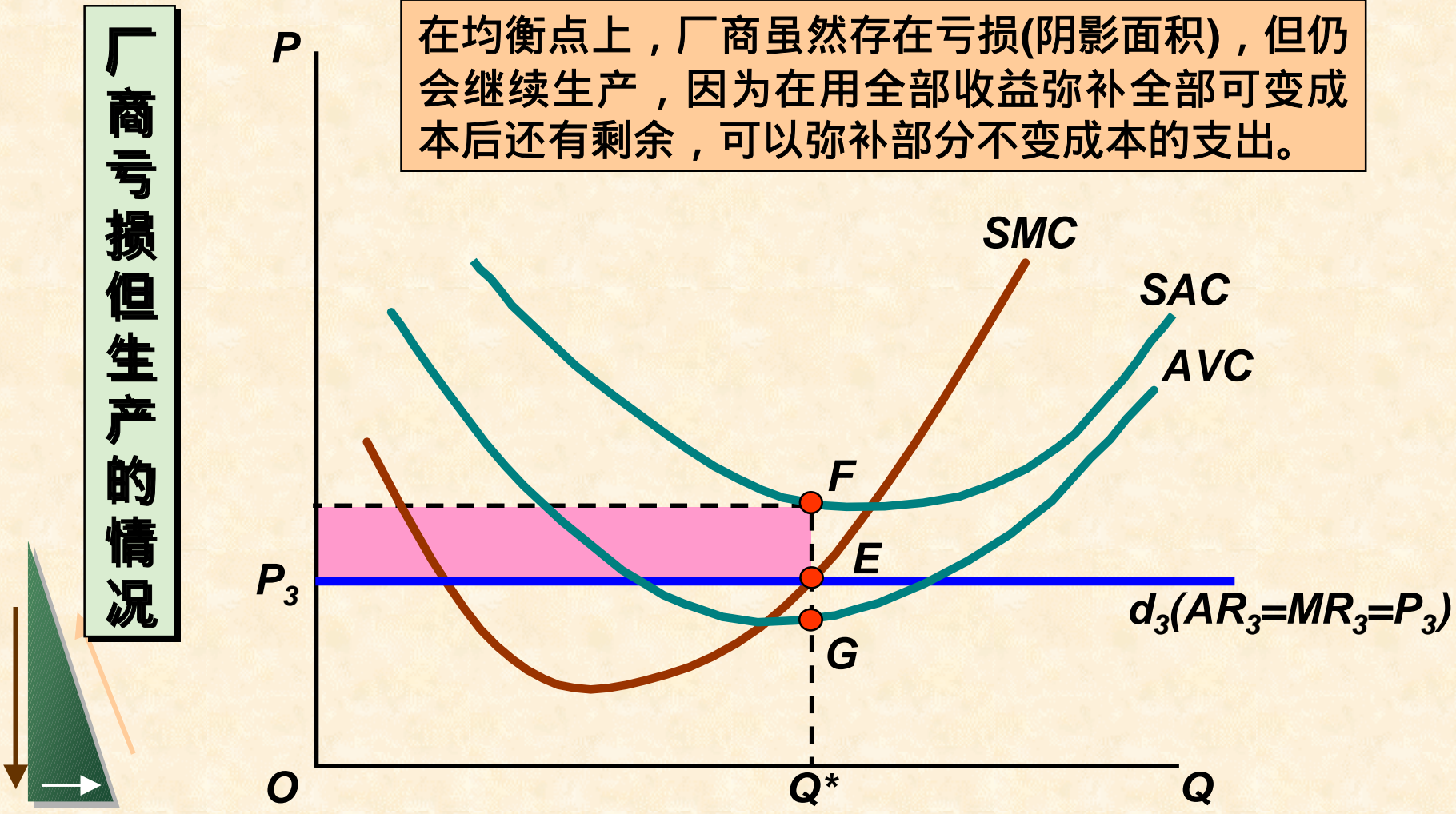


厂商盈亏相抵的情况



# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

在均衡点上，厂商虽然存在亏损(阴影面积)，但仍会继续生产，因为在用全部收益弥补全部可变成本后还有剩余，可以弥补部分不变成本的支出。



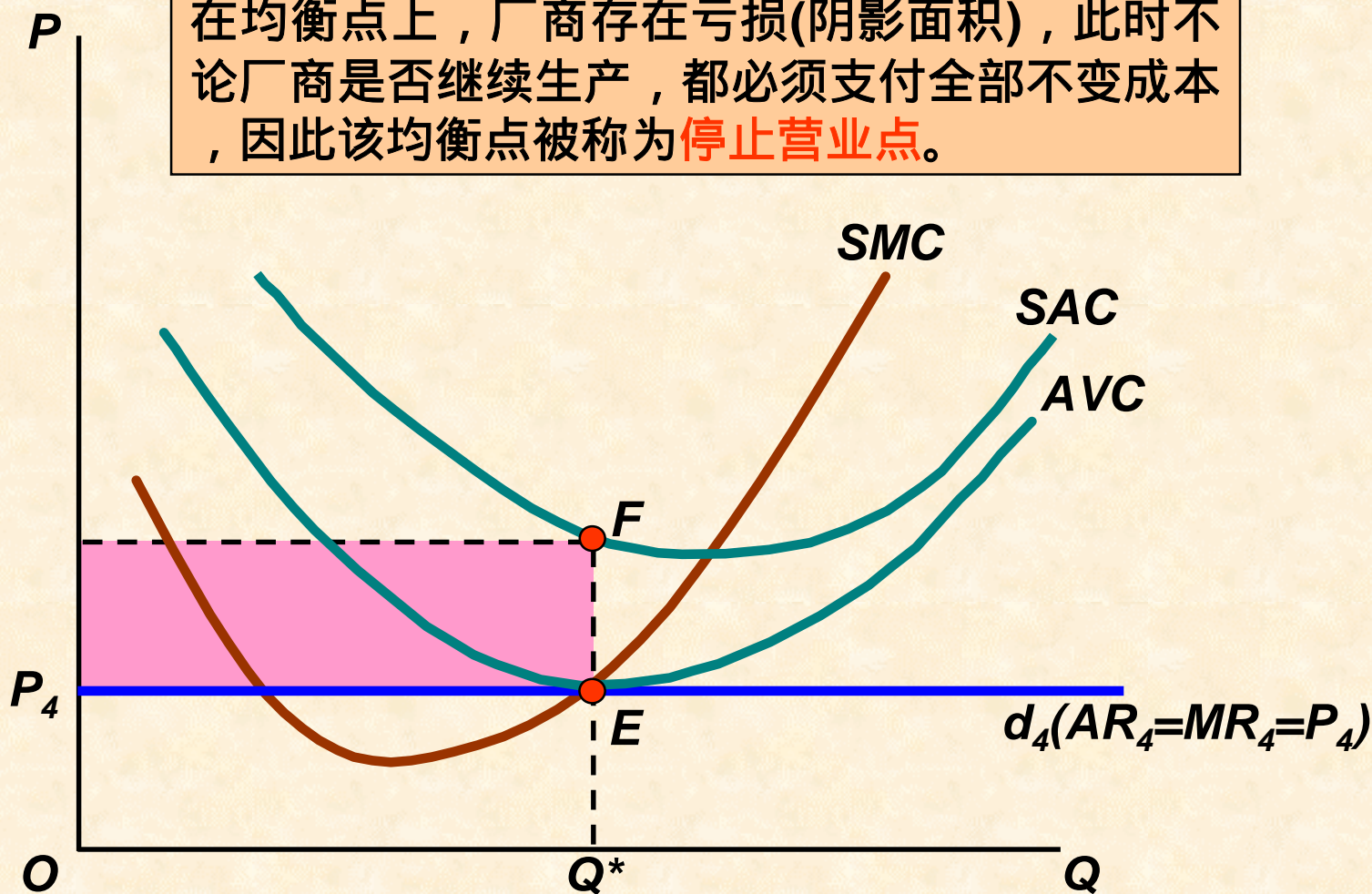
厂商亏损但生产的情况



# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

厂商临界于关闭的情况

在均衡点上，厂商存在亏损(阴影面积)，此时不论厂商是否继续生产，都必须支付全部不变成本，因此该均衡点被称为**停止营业点**。

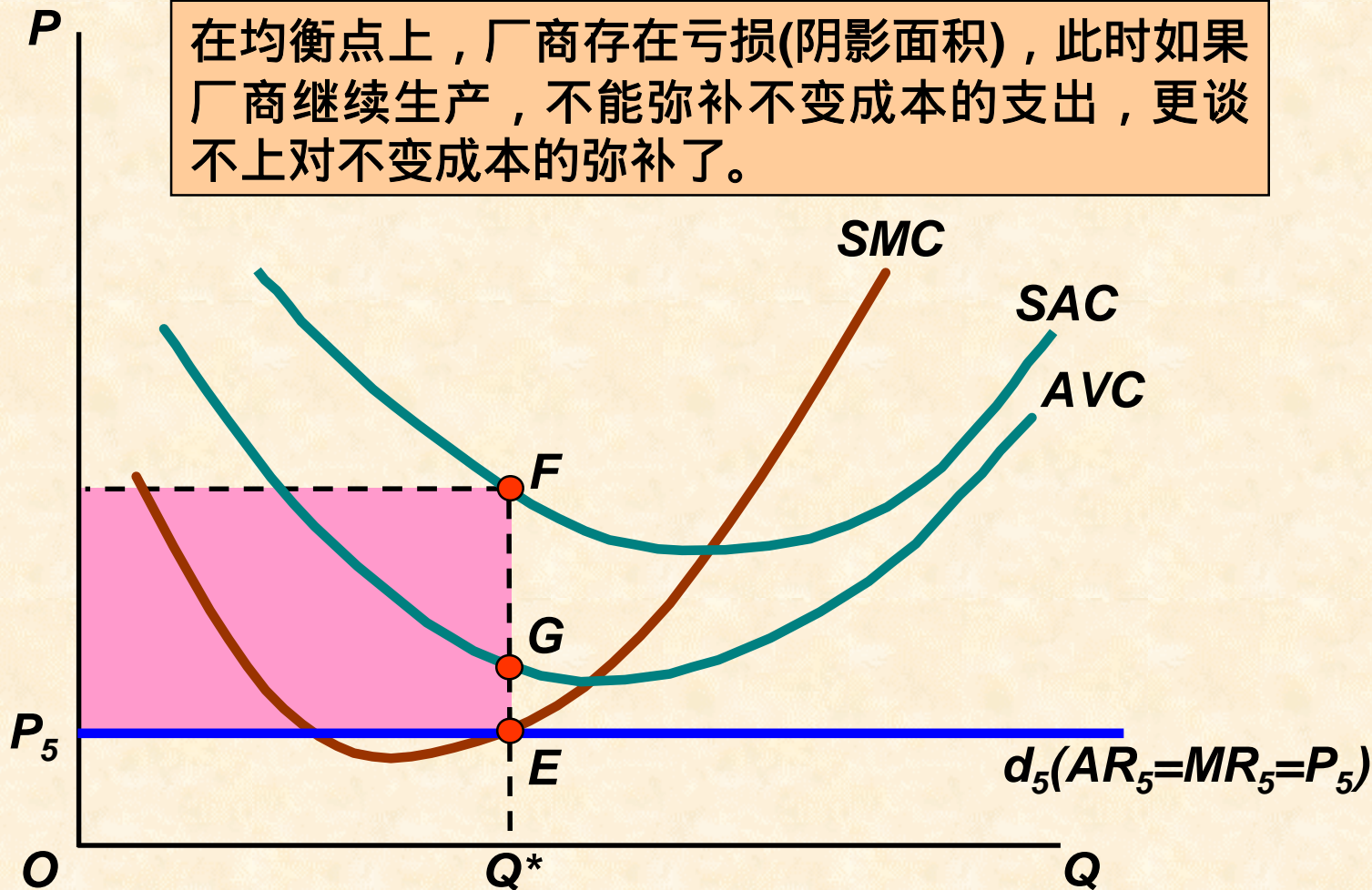




# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

厂商关闭企业的情况

在均衡点上，厂商存在亏损(阴影面积)，此时如果厂商继续生产，不能弥补不变成本的支出，更谈不上对不变成本的弥补了。



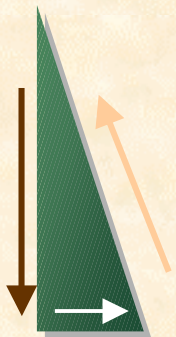
# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

## ■ 完全竞争厂商的短期均衡

### ● 总结

#### ◆ 完全竞争厂商短期均衡的条件

$$SMC = MR = AR = P$$



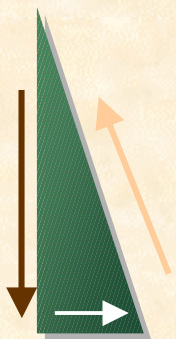


# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

## ■ 完全竞争厂商的短期均衡

### ● 总结

- ◆ 在短期均衡时，厂商的利润可以大于零，也可以等于零，或者小于零。
  - $P > SAC$ 时，企业在赚取利润。
  - $P = SAC$ 时，企业处于收支相抵点。
  - $AVC < P < SAC$ 时，企业在亏损状态下生产。
  - $P = AVC$ 时，企业处于停止营业点。
  - $P < AVC < SAC$ 时，企业应该关闭。



# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

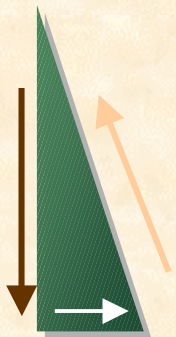
---

---

## ■ 完全竞争厂商的短期供给曲线

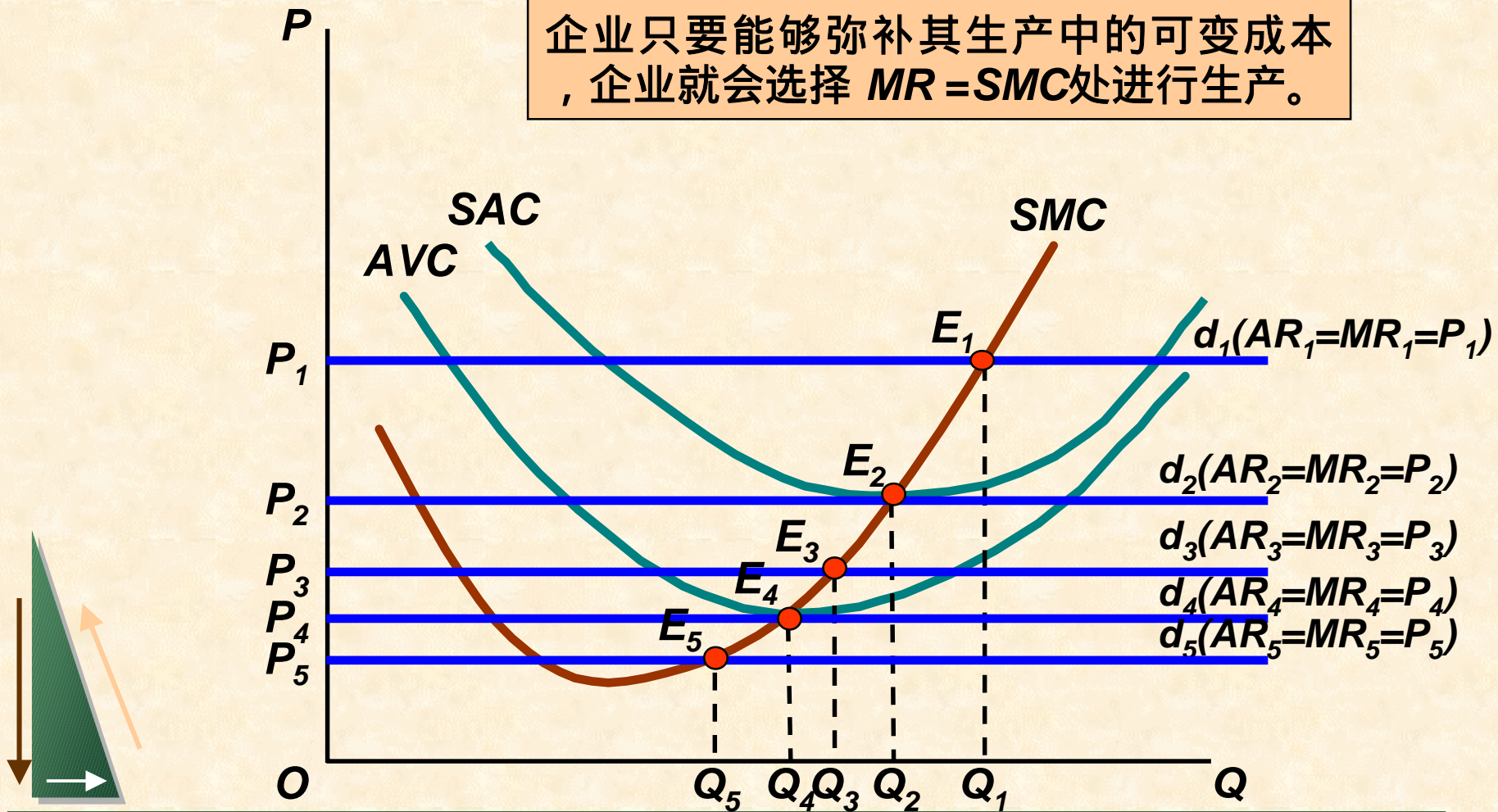
### ● 回忆

- ◆ **供给曲线**表示在每一个价格水平厂商愿意且能够提供的产品数量。



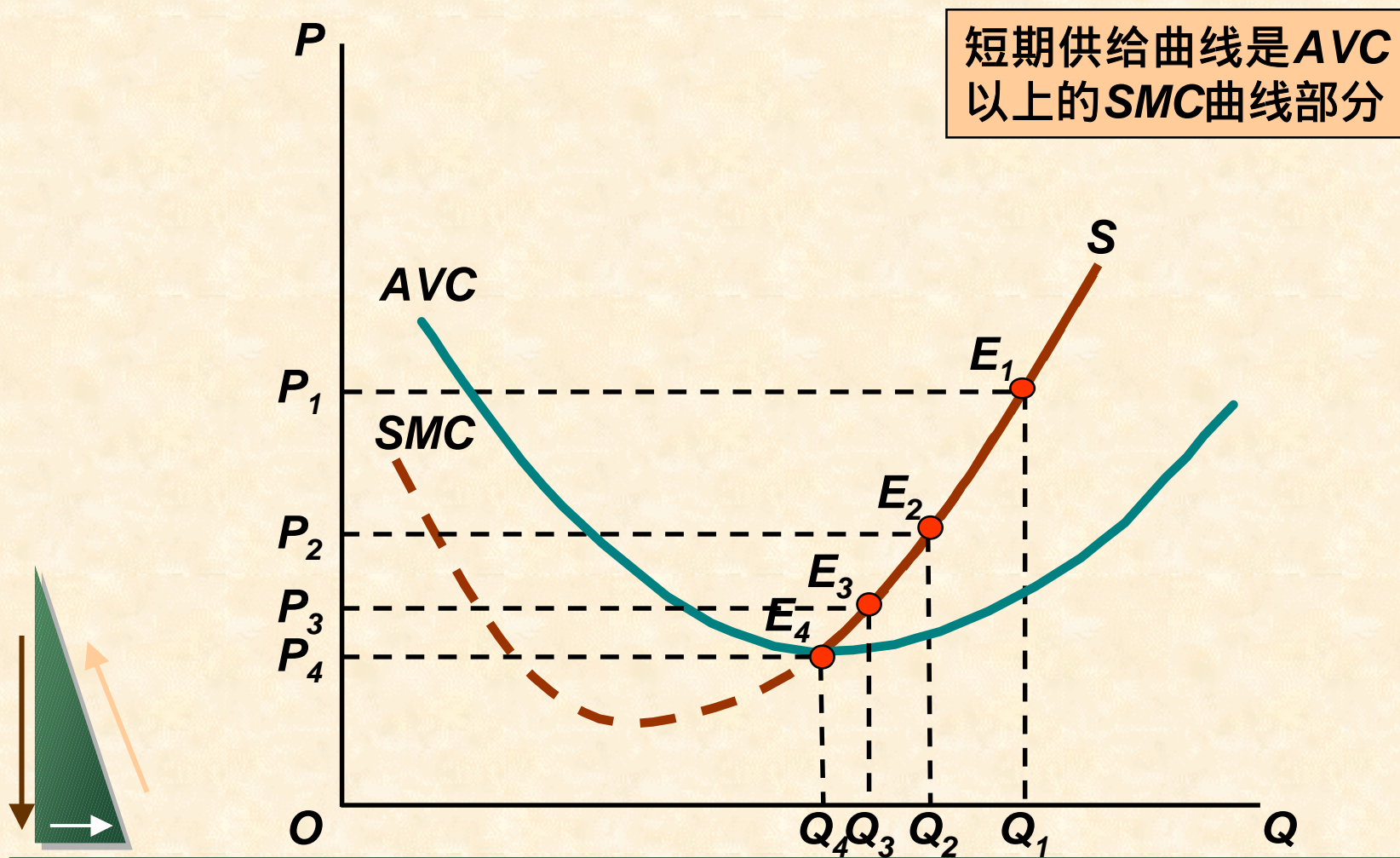
# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

企业只要能够弥补其生产中的可变成本，企业就会选择  $MR = SMC$  处进行生产。



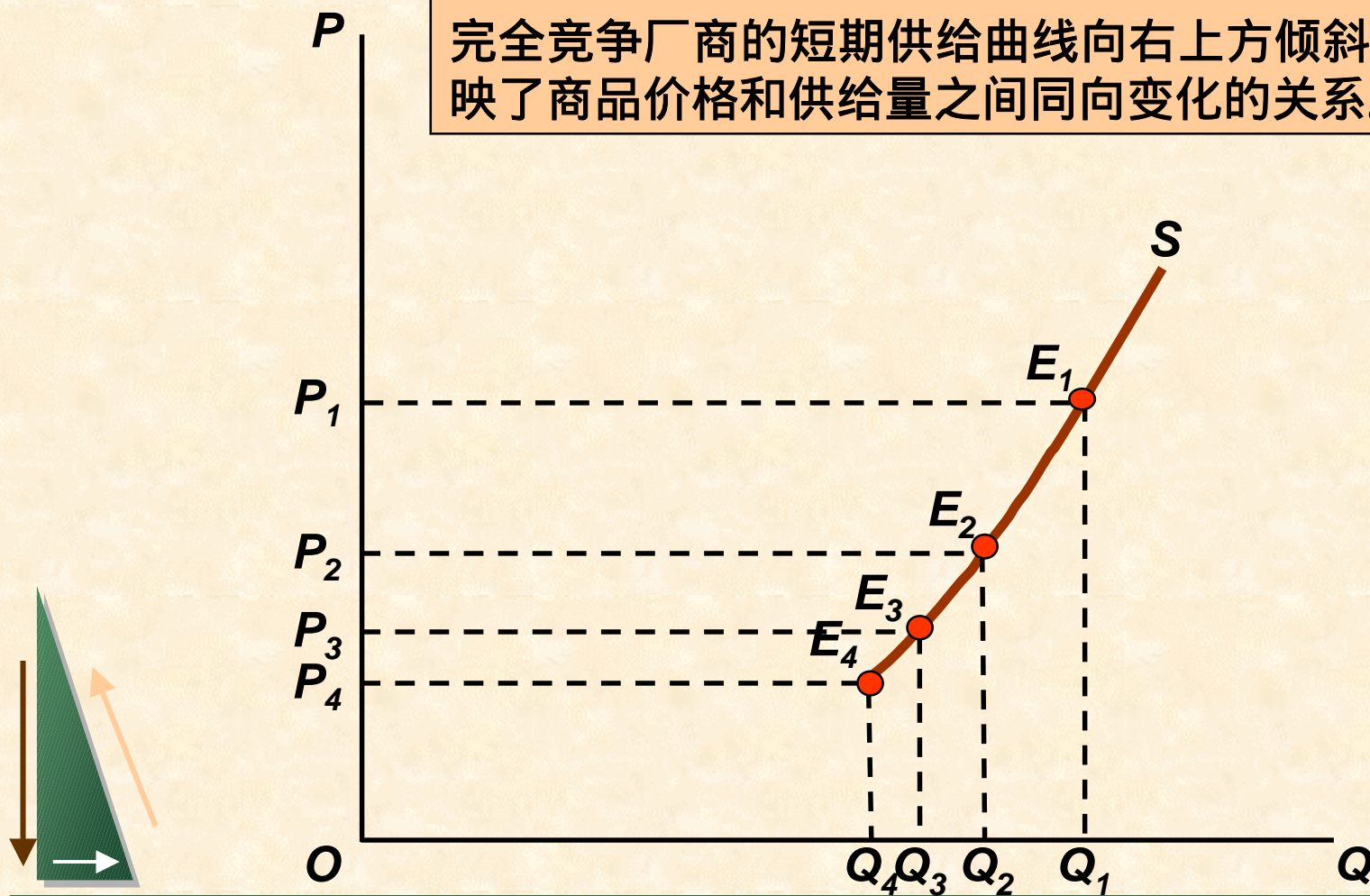


# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线



# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

完全竞争厂商的短期供给曲线向右上方倾斜，反映了商品价格和供给量之间同向变化的关系。



# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

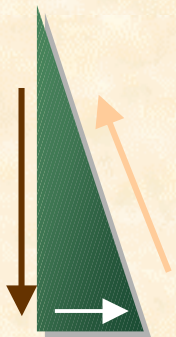
---

---

## ■ 完全竞争厂商的短期供给曲线

### ● 注意

- ◆ 完全竞争厂商的短期供给曲线表示厂商在每一个价格水平的供给量是能够给它带来最大利润或最小亏损的最优产量。



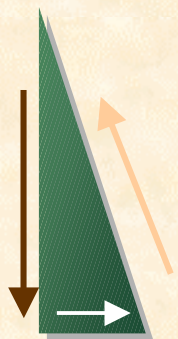


# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

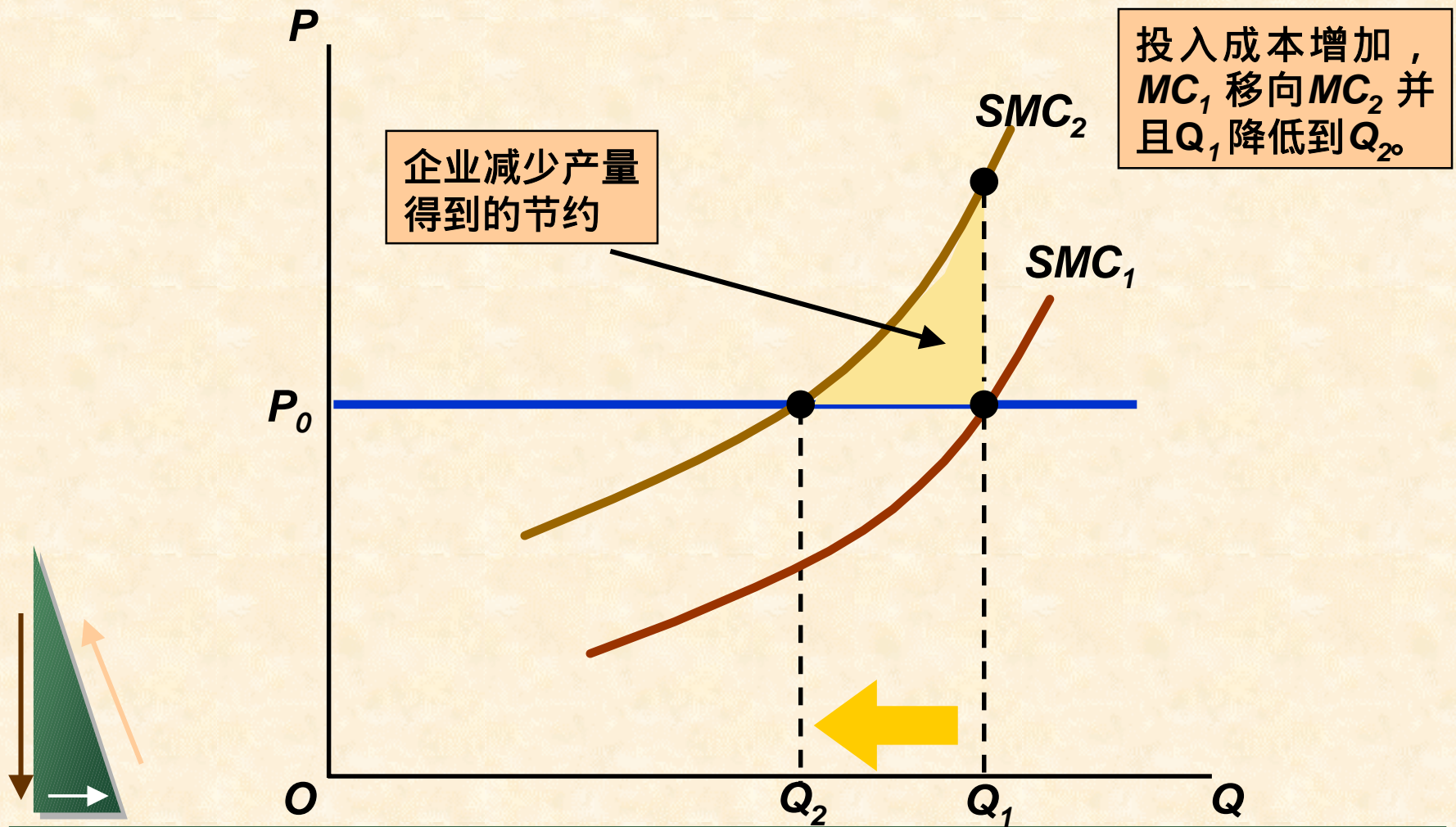
## ■ 完全竞争厂商的短期供给曲线

### ● 注意

- ◆ 当企业投入的要素价格发生变化时，为保持生产的边际成本与价格相等，企业会改变产量。



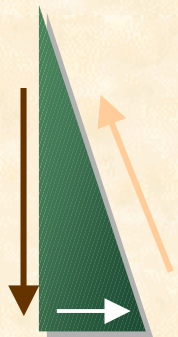
# 企业对要素价格变化的响应



# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

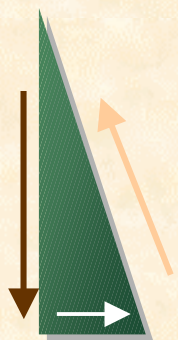
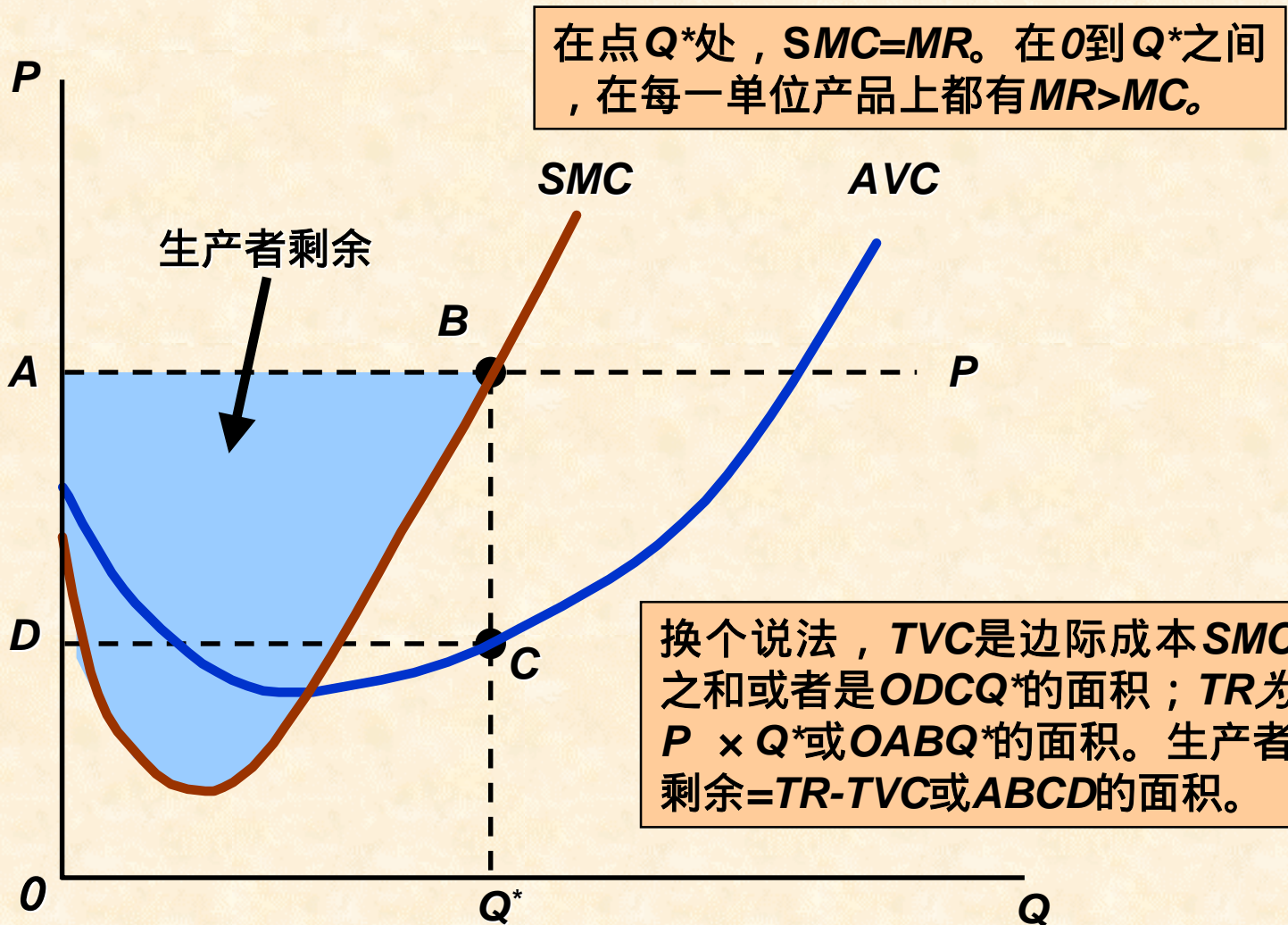
## ■ 生产者剩余

- 生产者剩余指厂商在提供一定数量的某种产品时，实际接受的总支付和愿意接受的总支付之间的差额。
  - ◆ 企业在除去最后一单位产品以外的所有产品上获得的一种剩余。
  - ◆ 每一单位产品的市场价格与边际生产成本差额的总和。





# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线



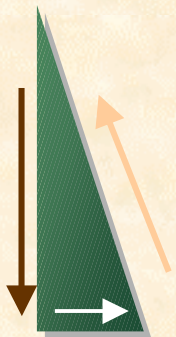
# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

## ■ 生产者剩余

### ● 结论

- ◆ 在短期，只要收益大于总可变成本，厂商进行生产就是有利的，就得到了生产者剩余（ $PS$ ）。

$$PS = TR - TVC$$

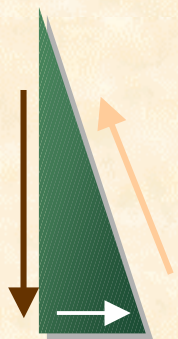


# 完全竞争厂商的短期均衡和短期供给曲线

## ■ 生产者剩余

### ● 结论

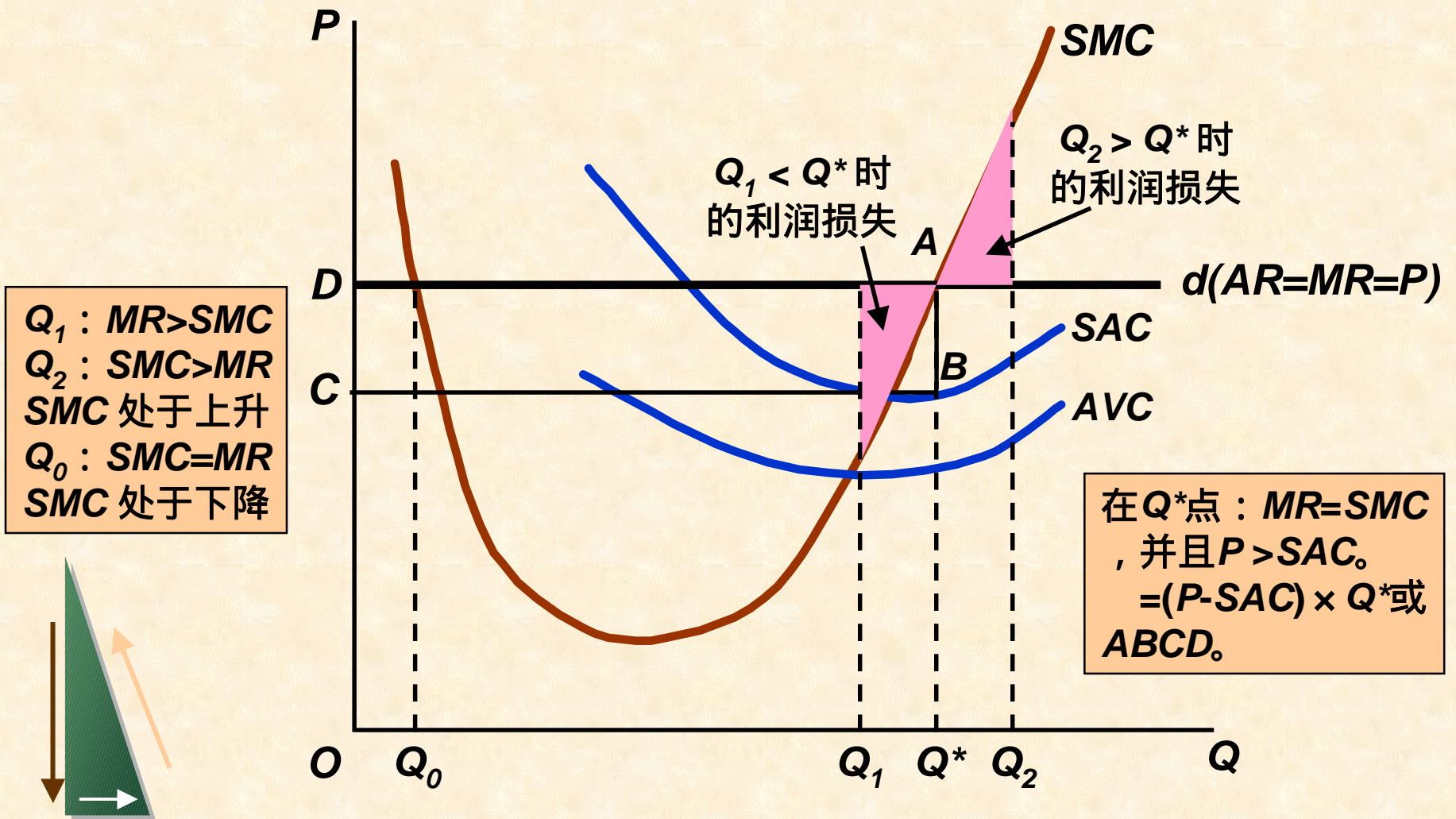
- ◆ 在短期，由于不变成本的存在，生产者剩余总是大于利润（ ）的。



$$PS > \pi$$



# 对完全竞争厂商的短期均衡的再理解

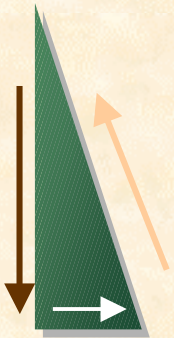


# 完全竞争行业的短期供给曲线

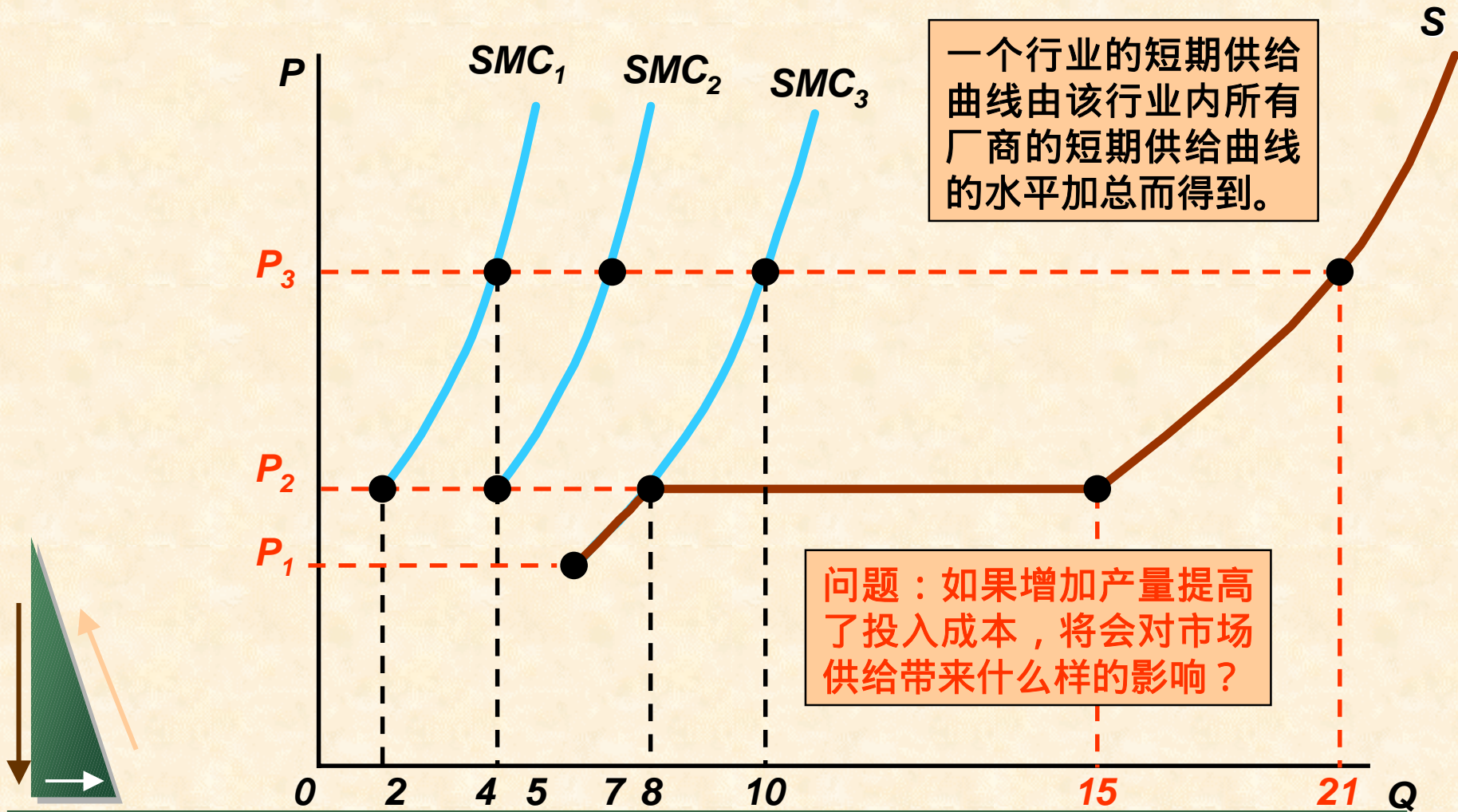
- 行业的短期供给函数可以表示为该行业内所有厂商的短期供给函数之和：

$$S(P) = \sum_{i=1}^n S_i(P)$$

$S_i(P)$ 为第*i*个厂商的短期供给函数；  
 $S(P)$ 表示行业的短期供给函数。



# 完全竞争行业的短期供给曲线





# 完全竞争行业的短期供给曲线

## ■ 结论

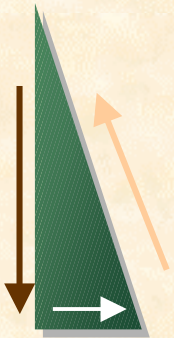
- 1) 行业的短期供给曲线同样向右上方倾斜，它表明市场的产品价格和市场的短期供给量成同方向变动。
- 2) 行业的短期供给曲线上与每一价格水平相对应的供给量都是可以使全体厂商在该价格水平获得最大利润或最小亏损的最优产量。



# 完全竞争行业的短期供给曲线

## ■ 对供给的价格弹性的重新理解

- 当全行业的工厂和设备都得以充分利用，以至于要扩大生产就必须新建工厂，这时的短期供给就是完全无价格弹性的。
- 当行业内所有厂商的边际成本都是常数时，就会出现短期供给具有完全价格弹性的情况。



# 完全竞争行业的短期供给曲线

