

# 为什么边际产量下降比平均产量大为什么总产量达到最大时，边际产量曲线-股识吧

## 一、当边际产量小于平均产量时，平均产量会如何变化

平均产量会下降

## 二、边如何用数学方法证明边际产量变化快于平均产量

设产量函数为 $F(x)$  则只需要证明 $F'(x) < F(x)/x$

## 三、当劳动的平均产量为正但递减时，劳动的边际产量为负。这句话为什么错误？

只要当前劳动边际产量小于劳动平均产量，增加劳动就会导致劳动的平均产量下降。

举个例子来说，假设当前投入3单位劳动，产量为6，那么劳动平均产量为2，假设此时劳动边际产量为1，那么新增一单位劳动后，劳动平均产量将会变成 $7/4=1.75$ ；

2，满足递减要求，但此时劳动边际产量为正。

因此劳动平均产量为正且递减，只能推出劳动的边际产量持续小于当前的劳动平均产量，而无法推出劳动边际产量为负。

## 四、经济学的几个多选题

1AB，2bd，3ad，4c

## 五、为什么总产量达到最大时，边际产量曲线

边际产量即总产量的导数，根据总产量曲线的形状：先是上升并且上升速度在增大（边际产量要上升），总产量上升后到最大值之前时速度都是减小的（边际产量就要下降），然后总产量下降时边际产量就小于零

## 六、什么是边际产量，如果边际产量递减，这意味着什么

边际产量是增加一单位投入所引起的产量的增加。

如果出现边际产量递减，则意味着该企业的生产设备已经得到充分利用，只有增加工人才能生产更多的产品。

但新工人不得不在拥挤的条件下工作，而且可能不得不等待使用设备。

## 七、两种可变要素如劳动和资本的边际产量小于零，那么其等产量线会向右上倾斜吗？

在一种可变投入生产函数的产量曲线中 $AP=MP>0$ 时为合理投入区域，即第二阶段。

解析：1. 第一阶段是劳动量从零增加到A，在这一阶段，平均产量一直上升，边际产量大于平均产量。

这是因为相对于固定的资本来说，劳动量缺乏，所以劳动量的增加可以使资本的作用得到充分发挥。

2. 第二阶段，平均产量开始下降，但边际产量仍然大于零，因此总产量仍一直增加，如果为了获得最大的产量，劳动量则可以增至B点为止。

3. 第三阶段，是劳动量增加到B点之后这一阶段，边际产量为负数，总产量开始绝对减少，此时劳动投入是绝对的太多。

## 参考文档

[下载：为什么边际产量下降比平均产量大.pdf](#)

[《上市公司回购股票多久卖出》](#)

[《股票涨幅过大停牌核查一般要多久》](#)

[《股票亏钱多久能结束》](#)

[《股票大盘闭仓一次多久时间》](#)

[下载：为什么边际产量下降比平均产量大.doc](#)

[更多关于《为什么边际产量下降比平均产量大》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/store/66359360.html>