

## 1.2 供給

### (1) 個別供給曲線

最適化の根拠

価格と供給量の最適な組み合わせを示した曲線

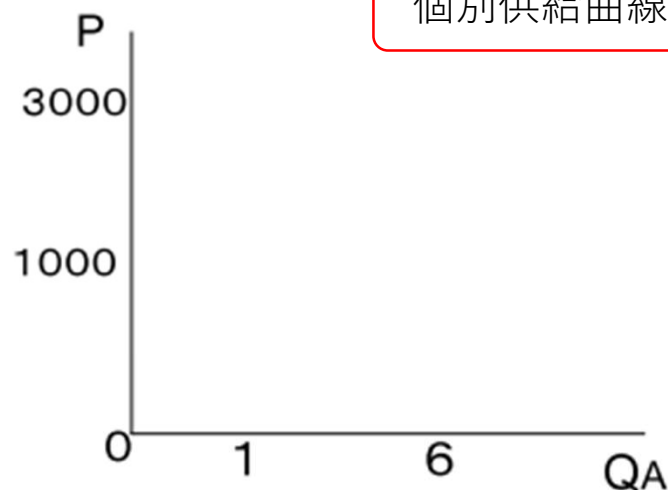
(例) A水産のイセエビの個別供給曲線

右上がり

個別供給曲線

### (2) 市場供給曲線

売り手(供給者)全体の供給曲線  
→ 各生産者の個別供給曲線を  
**水平方向**に加えたもの



- ・ より緩やかになる
- ・ 右上がり

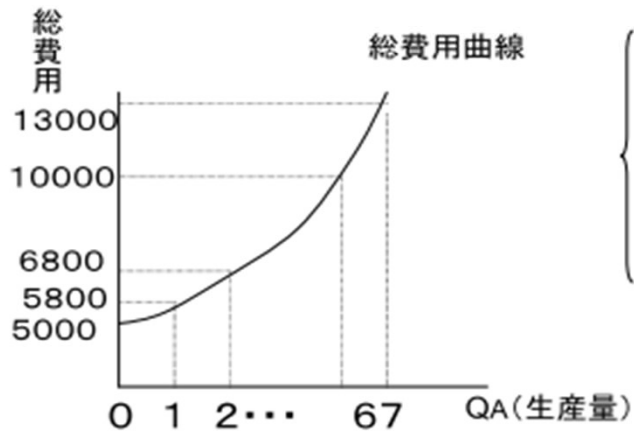
### (3) 個別供給曲線の意味

供給曲線は ( ) と同じもの

限界費用 (Marginal Cost)

「追加的にもう1単位生産を増やすと、費用がどれだけ増えるか」

\* 費用の増加分を考える



0→1に増やすとき、追加的に  
かかる費用は?  $MC_0 =$

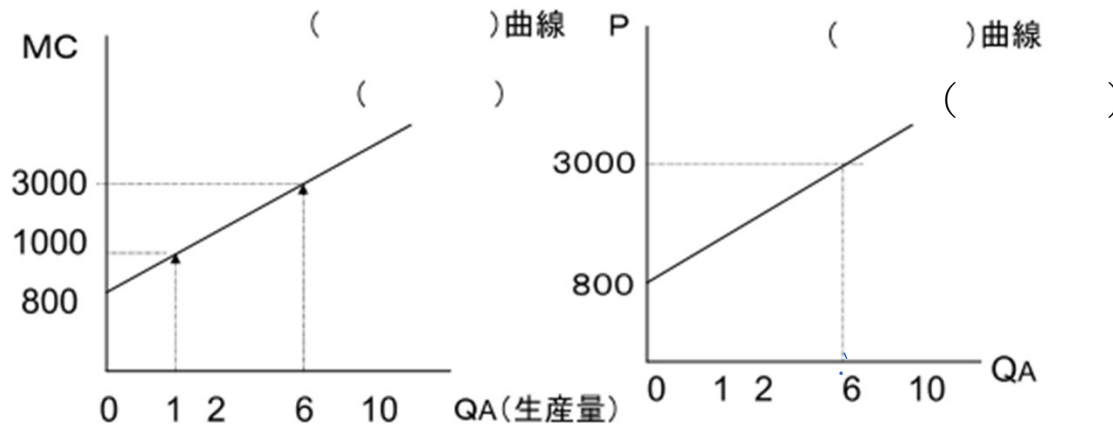
1→2に増やすときは?  $MC_1 =$

⋮

6→7に増やすときは?  $MC_6 =$

しだいに増えていく

限界費用(MC)のみを図にすると?



実際の市場価格

P=3000のとき、いくつ生産するか？

**考え方**

企業の目的: **利潤の最大化(最適)**

もう1単位生産を増やしたときの**収入と費用の増加分を比較する**

もしQ=1のときに、もう1単位生産を増やすとすると？



収入の増加

(Q=1→2)

費用の増加

利潤は最大か？

どこまで増やすか？

収入の増加分

=

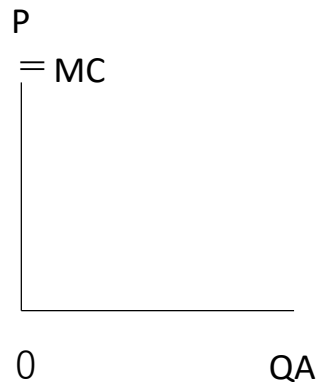
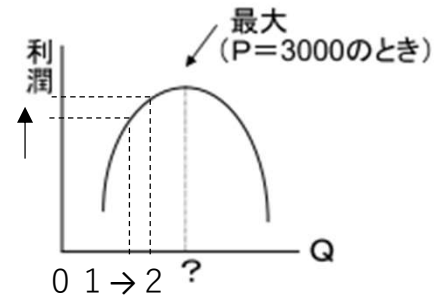
費用の増加分

→ 利潤は( )

つまり



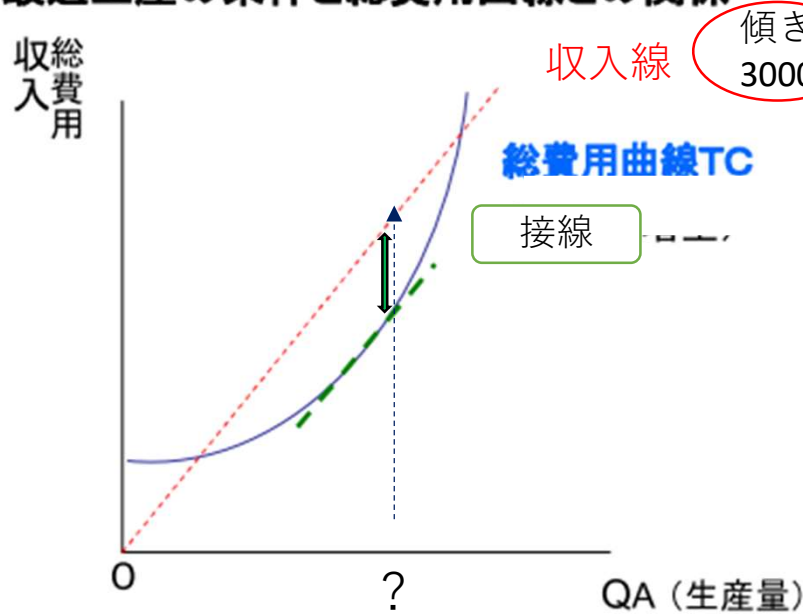
となる生産量が最適になる  
(最適な生産量の決定条件)



市場価格(P)を縦軸にとって、Pを変化させていくと、( )曲線は Pと最適な生産量との関係を表わす供給曲線になる

- { P=3000のとき 最適な生産量Q=
- { P=1000のとき 最適な生産量Q=

#### (4) 最適生産の条件と総費用曲線との関係



傾き  
3000

市場価格  $P=3000$  のとき、  
収入はどのように表されるか？

→  $P \times QA$

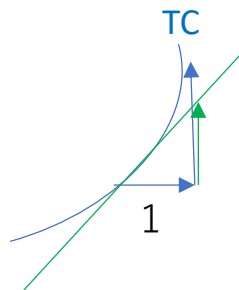
→

利潤はどの部分か？

$\pi = \text{収入} - \text{費用}$

↑ の長さが  
最大になる  
ところ

利潤が最大となる最適生産量は  
どこか？



$P = MC$

↑ 収入線の傾き

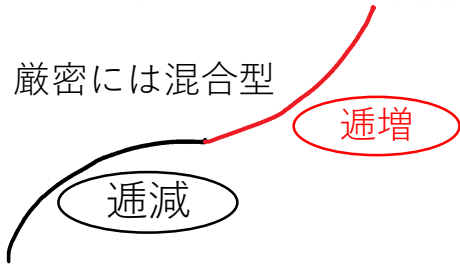
↑ 総費用曲線の接線の傾き

限界費用を  
接線の傾きで近似

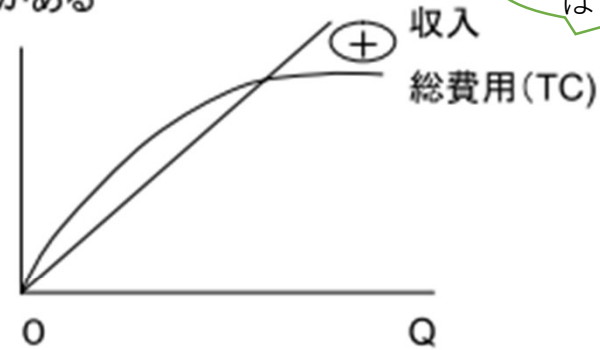
微分

※ 完全競争市場を仮定すると、総費用曲線は少なくとも最適生産量が  
決まるところでは、費用逓増になっている必要がある

厳密には混合型



利潤が+となる領域  
では、利潤最大化を  
満たすところが1つに  
決まらない



逓減なら  
ば・・・

費用逓減の場合

(参考) 数値例

総費用関数が  $C = Q^2 + 5000$  で示されているとき、  
市場価格Pが3000ならば、完全競争市場を前提とすると、  
この企業にとって最適な生産量はいくつになるか？

最適な生産量の決定条件

$$P = MC(\text{限界費用})$$



ポイント

限界費用MCをどう求めるか？

→ 総費用関数Cの微分になる

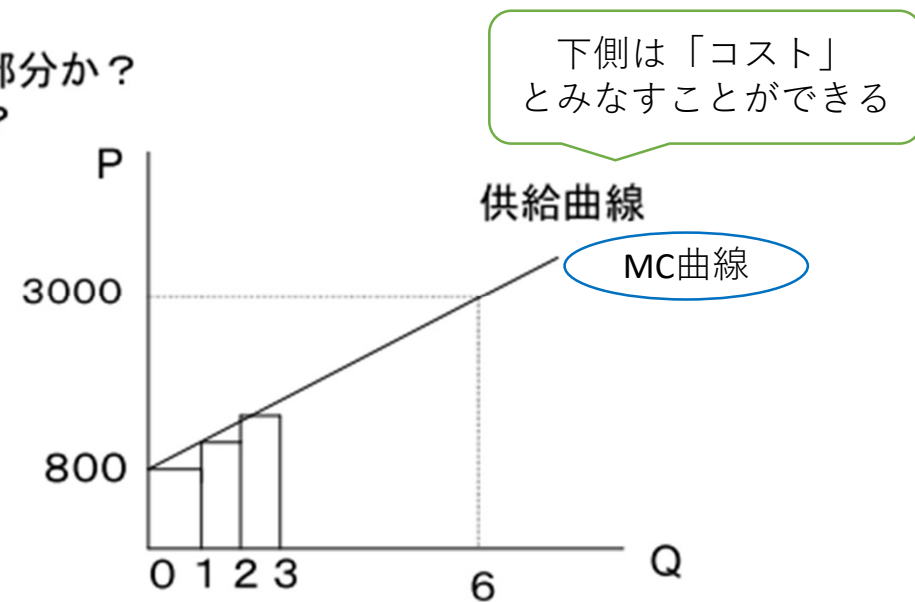
(答)  $Q = 1500$

## (5) 生産者余剰

ある生産量まで生産することで、どれだけ得をするか → ほぼ( )  
を示している

P=3000でQ=6まで生産しているときの  
生産者余剰は？

※ 図で収入と費用はどの部分か？  
利潤はどの部分か？



## 練習問題

企業の行動に関する以下の選択肢のうち、適切な選択肢を2つ選びなさい。

- A. 供給曲線は、その財の市場価格と、財を生産する企業の収入を最大にするような生産量との関係を描いた曲線である。
- B. 固定費用は利潤最大化条件に影響を与えない。
- C. 利潤最大化のための条件は、収入と費用が等しくなることである。
- D. 供給量が価格変化に対して敏感に反応するとき、供給曲線は水平に近い形をしている。
- E. 企業がプライステイカーとして行動する場合は、企業の費用構造が変化しても、供給曲線の形状に変化を及ぼさない。

(答) BとD

(出所)

「中小企業診断士2020年度版 最短合格のためのスピード問題集4」 (TAC出版) 一部修正