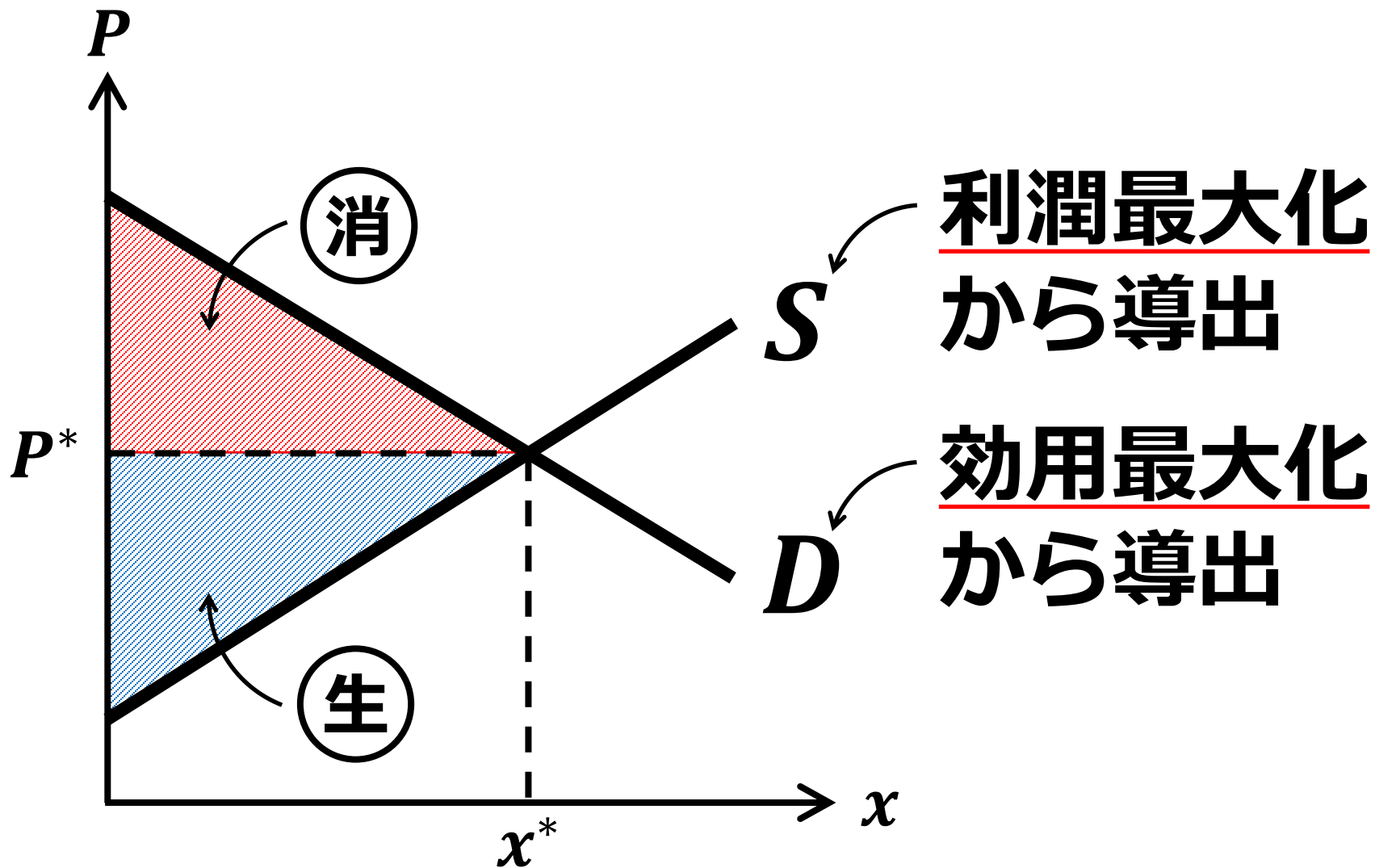


はじめよう経済学
第6講 費用

講師：加藤 真也

今回(第6講)は…

- **完全競争市場**
- **さまざまな費用①**
(**総費用・可変費用・固定費用**)
- **さまざまな費用②**
(**限界費用・平均費用**)



ポイント

完全競争市場では、

市場メカニズムによって、

総余剰が最大化される

- **完全競争市場の4条件**

- ① **多数の消費者・生産者**

⇒ それぞれの経済主体は
プライステイカーになる

↑
価格を決められない

② 財の同質性

⇒ 「りんごの市場」というと、
その市場のりんごは
すべて同じ品質

③ 情報の完全性

⇒ 財の価格・品質などは
みんな知っている

④ 参入退出の自由

⇒ 長期的には企業は
赤字となる市場から
自由に退出できる
(黒字の市場には参入)

ポイント

**完全競争市場において、
企業は価格を決める
ことができない**

- **さまざまな費用**

総費用 TC Total Cost

: 生産費用の総額

\Rightarrow 生産量 $x \uparrow \rightarrow TC \uparrow$

総費用 TC

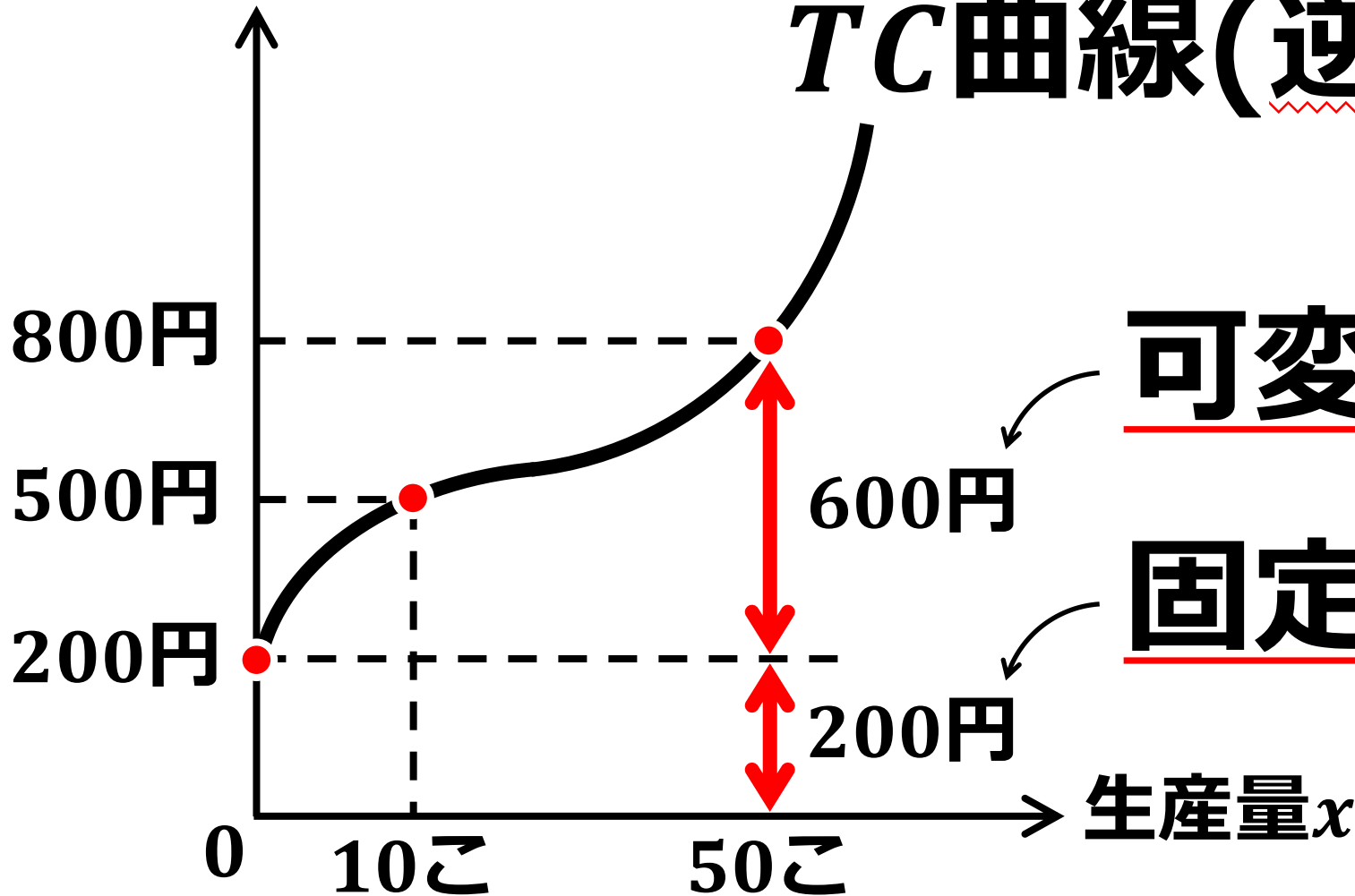
TC 曲線 (逆S字型)

Variable Cost

可変費用 VC

固定費用 FC

Fixed Cost



$$TC = VC + FC$$

可変費用 VC

：生産量に伴って変化する費用

例 人件費、原材料費

Labor

労働 L に対するコスト

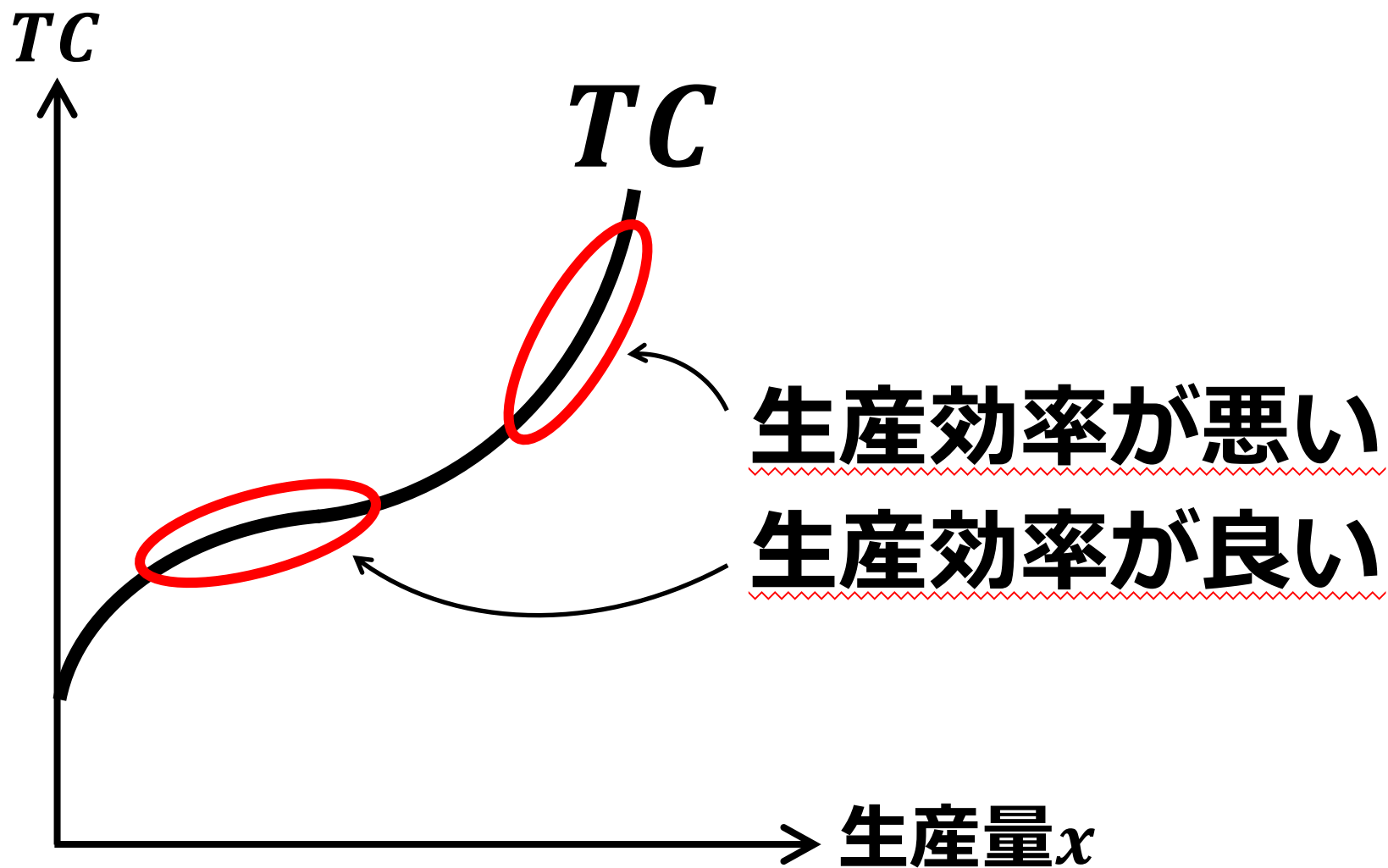
固定費用 FC

：生産量ゼロでも生じる費用

例 機械設備費

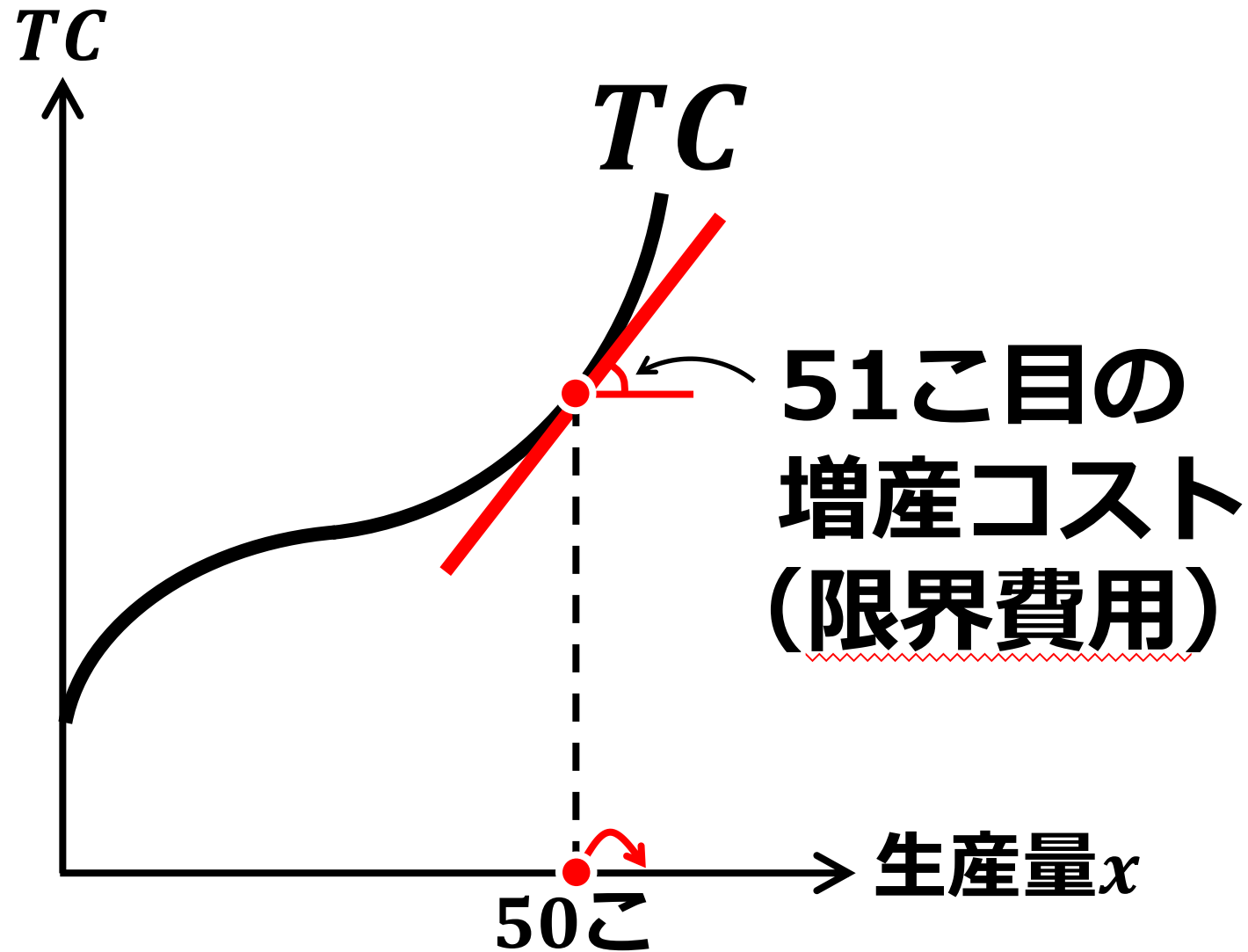
Kapital
(C)

資本 K に対するコスト



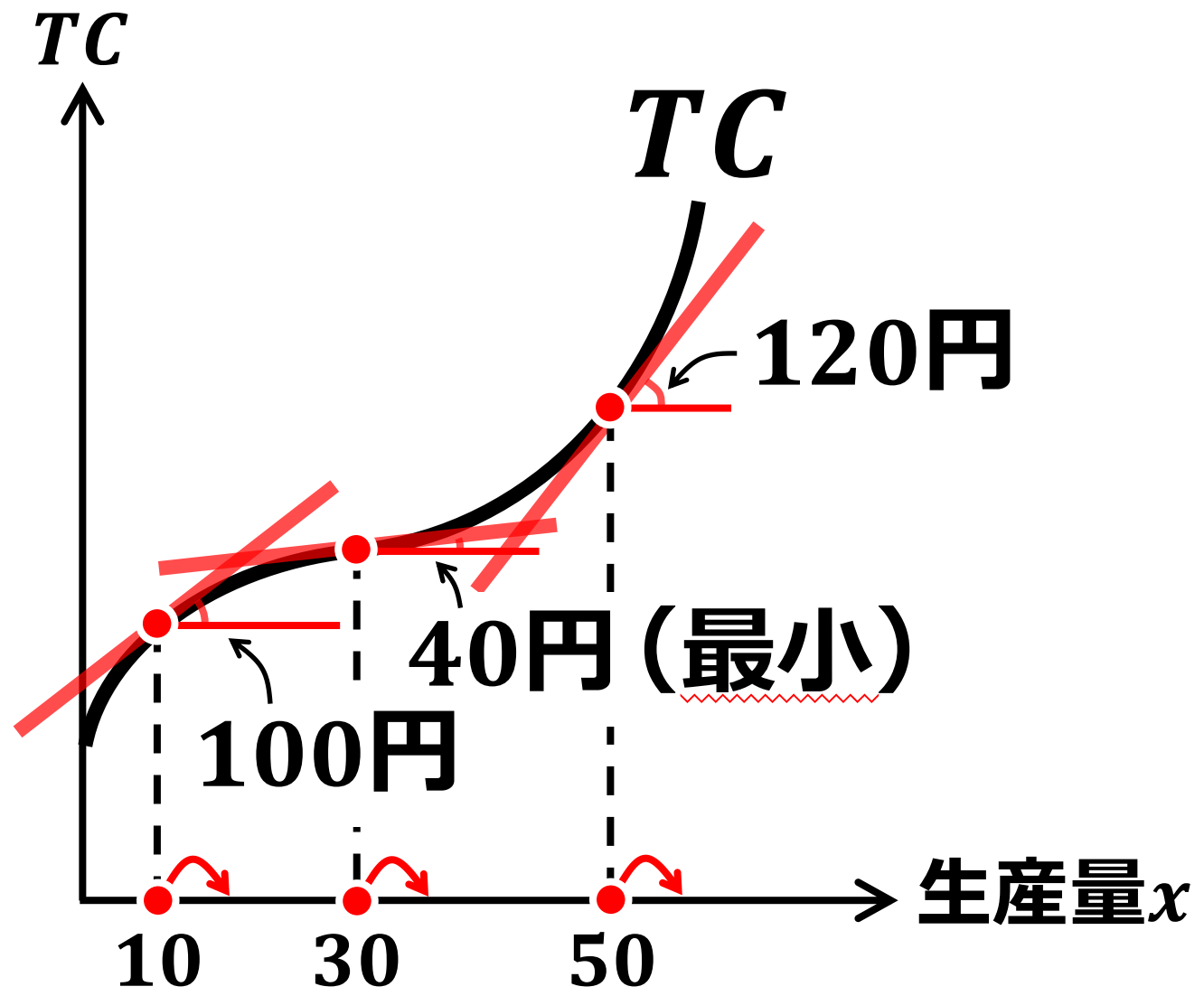
限界費用 MC Marginal Cost

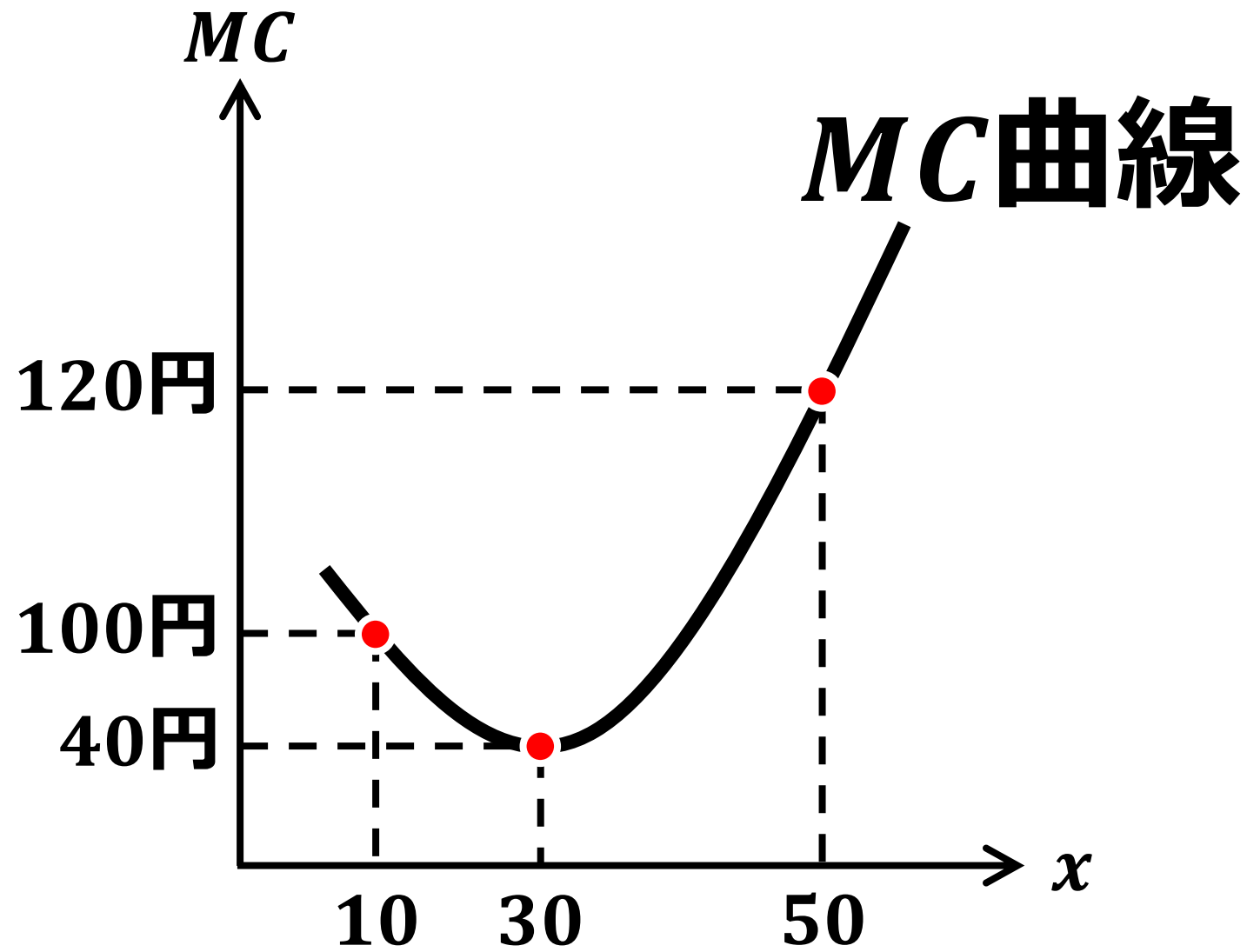
： さらに1つ生産することで
増える費用
⇒ (1つ分の)増産コスト



$$MC = \frac{dT C}{dx}$$

⇒ **MCは総費用曲線の
接線の傾き**





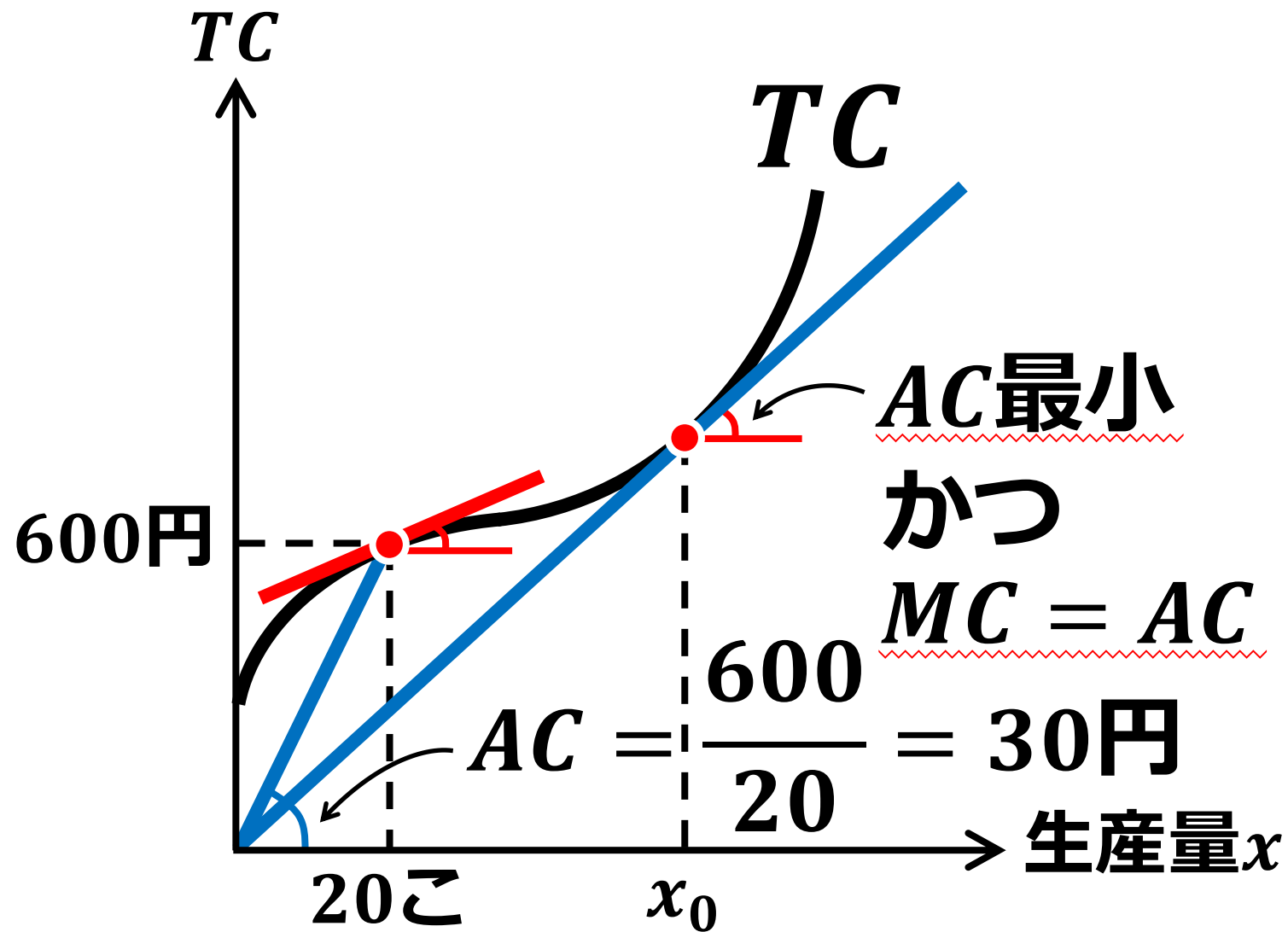
平均費用 AC Average Cost

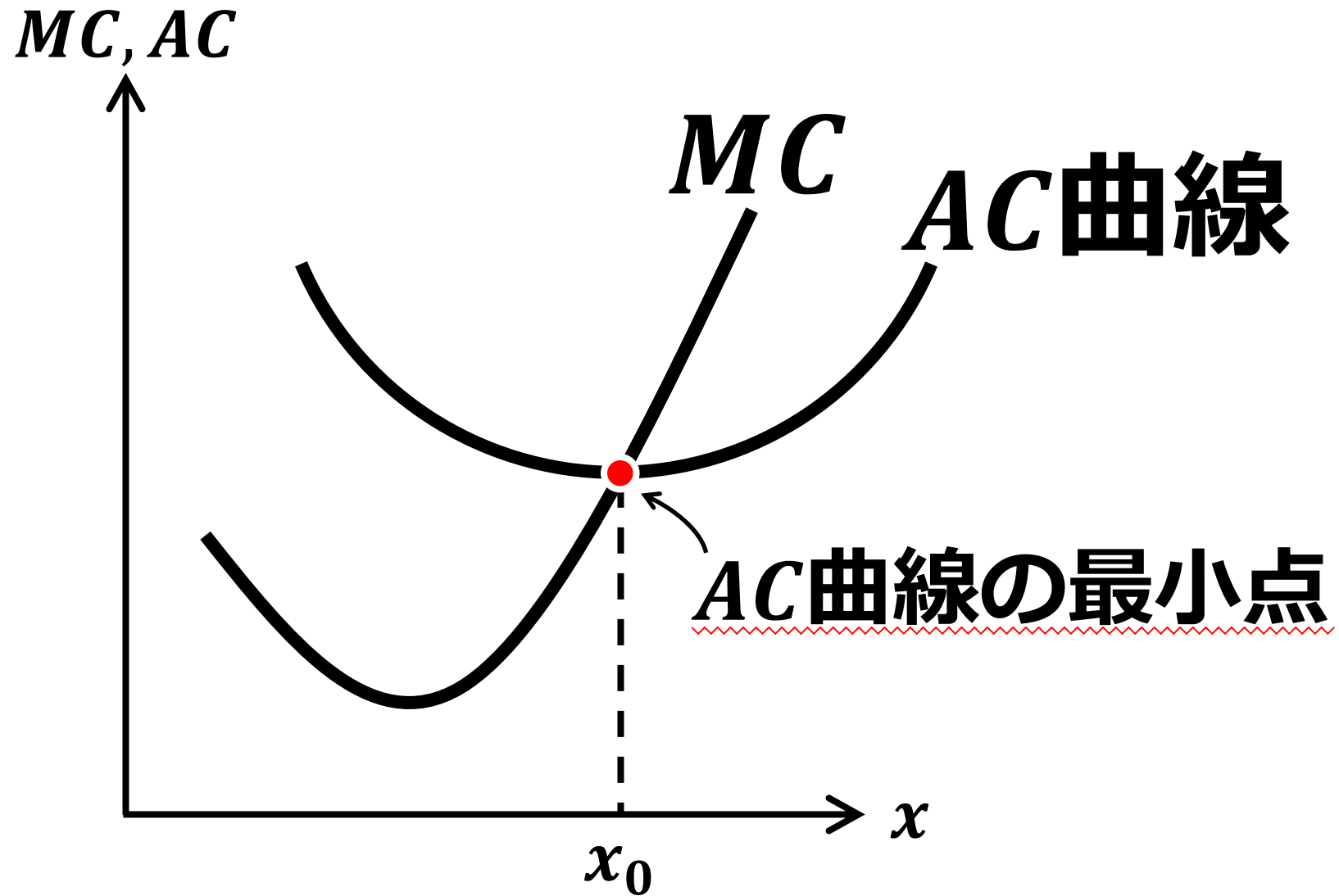
：生産量1つあたりの総費用

例

20こ作って、600円かかった

$$AC = \frac{TC}{x} = \frac{600}{20} = 30\text{円}$$





例題

$$TC = x^2 + 2x + 3$$

のとき、

VC, FC, MC, AC

を求めよ。

解答

$$TC = \underbrace{x^2 + 2x}_{VC} + \underbrace{3}_{FC}$$

より、

$$VC = \underline{\underline{x^2 + 2x}}$$

$$FC = \underline{\underline{3}}$$

$$MC = \frac{dTC}{dx} = \underline{\underline{2x + 2}}$$

$$AC = \frac{TC}{x} = \frac{x^2 + 2x + 3}{x}$$

$$= \underline{\underline{x + 2 + \frac{3}{x}}}$$

次回(第7講)は…

- ・ ミクロ経済学のラスト！
- ・ 企業の利潤最大化を学びます

$$\begin{array}{ccc} \text{利潤} & = & \text{総収入} - \text{総費用} \\ \text{次回} & & \text{次回} \quad \text{今回} \end{array}$$