

はじめよう経済学 小テスト

第7講 利潤最大化

次の問いに答えなさい。ただし、【 】内に「計算過程」と書かれている場合は計算過程を記入しなさい。（ P ：価格， x ：生産量， TR ：総収入， MR ：限界収入， TC ：総費用， MC ：限界費用， π ：利潤， $M\pi$ ：限界利潤）

- 次の文章中の括弧内に入る適切な語句，数値を書きなさい。また，適切な語句を選ぶ場合には，正しい語句に○を書きなさい。
 - ① 企業は（ ）を最大化するように（ ）を決める。
 - ② 企業は（ ）＝（ ）となるように生産量を決めることで，利潤を最大化することができる。
 - ③ 価格 > 限界費用であるとき，この企業は生産量を（ 増産 / 減産 ）することで，利潤をさらに高めることができる。
 - ④ 企業はプライス（ ）であるので，価格を決めることができない。
 - ⑤ （ ）とは，利潤最大化をしたとしても利潤が0となるような価格と生産量の組み合わせの点である。
- 総費用曲線が $TC = x^2 + 2$ であり，価格が $P = 8$ であるとき，利潤が最大となる生産量 x^* と生産量 x^* における利潤 π^* を求めなさい。

$$\text{(ヒント)} \quad \pi = TR - TC = P \cdot x - TC = 8x - (x^2 + 2) = -x^2 + 8x - 2$$

【計算過程】

$$x^* = \quad , \pi^* =$$