

# 亜細亜大学 ミクロ経済学II 第七回 小テスト

担当 上條良夫

2009/11/20

問題 ある財の市場需要曲線が  $p = 10 - q$  で表されるとする。当該財の供給はある企業に独占されていて、この企業は  $q$  単位の財を生産するのに  $2q$  の費用がかかるとする。以下の設問に答えよ

- (1) 企業の利潤  $\pi$  を  $q$  を用いて表せ。
- (2) 利潤を最大化する  $q$  の値を求めなさい。
- (3) そのときの価格と独占企業の利潤を求めなさい

問題 ある財の市場需要曲線が  $p = 8 - q$  で表されるとする。当該財の供給はある企業に独占されていて、この企業は  $q$  単位の財を生産するのに  $q^2$  の費用がかかるとする。以下の設問に答えよ

- (4) 企業の利潤  $\pi$  を  $q$  を用いて表せ。
- (5) 縦軸を企業の利潤とすることにより、生産量  $q$  と利潤  $\pi$  の関係を図示しなさい。
- (6) 利潤を最大化する点をグラフに記入しなさい。

切り取り線

ミクロ経済学II 第七回 小テスト 2009/11/20

学年 \_\_\_\_\_ 学籍番号 \_\_\_\_\_ 氏名 \_\_\_\_\_

(1)	(2)	(3)	(4)

(5), (6) の解答は下の図の中に記入すること。ただしグラフ中の  $p$  は  $\pi$  と読み替えること。

