

亜細亜大学 ミクロ経済学II 第八回 小テスト

担当 上條良夫

2009/11/27

問題 以下の設問に答えよ。

- (1) $(x - 3)^2$ を展開しなさい。
- (2) $2x^2 + 4x + 5$ を平方完成しなさい。
- (3) x^2 を微分しなさい。
- (4) $2x^2 - 3x + 5$ を微分しなさい。

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 $2q + 1$ の費用がかかるとする。以下の設問に答えよ

- (5) 企業の利潤 π を q を用いて表せ。
- (6) (5) で求めた企業の利潤を q で微分しなさい(これを限界利潤とよぶ)。
- (7) 限界利潤が 0 になるときの q の値を求めなさい。
- (8) 利潤が最大化されたときの利潤の値を求めなさい。

切り取り線

ミクロ経済学II 第八回 小テスト 2009/11/27

学年 _____ 学籍番号 _____ 氏名 _____

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

(6)	(7)	(8)