

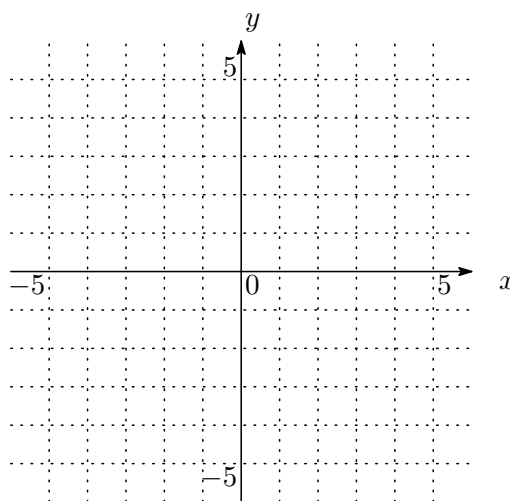
# 亜細亜大学 ミクロ経済学Ⅱ 第五回 宿題

担当 上條良夫

2009/11/6

問題 以下の設問に答えよ。

- (1)  $(x - 3)^2$  を展開しなさい。
- (2)  $x^2 + 2x + 2$  を平方完成しなさい。
- (3)  $-2x^2 + 2x + 1$  を平方完成しなさい。
- (4)  $x^2 + 2x - 4$  の最小値を求めなさい。
- (5)  $-2x^2 + 4x + 2$  の最大値を求めなさい。
- (6) 二次関数  $y = x^2 - 4x + 5$  と  $y = -2x^2 - 8x - 10$  をグラフに書きなさい。



問題 ある財の市場需要曲線が  $10 - q$  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  $q + 1$  の費用がかかるとする。以下の設問に答えよ。

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