

## 演習ミクロⅠ 復習のポイント

[提出は不要だが、次回(1/8)までに自力でできる限り解いてくること]

1. 所得  $M$  をもち、 $X, Y$  の 2 財をそれぞれ  $x, y$  だけ購入する消費者を考える。  $X, Y$  の価格を  $p_x, p_y$  とするとき、以下の設問に答えよ。

- (1)  $(x, y)$  平面上に予算線、無差別曲線を書き、最適消費点を図示せよ。
- (2) 上記の最適消費点においてはどのような条件が成り立っているか。

2. 無差別曲線と予算線を用いたグラフにおいて、いずれかの財の価格の変化に伴う最適消費点の軌跡を価格消費線と呼ぶ。いま、 $X$  財がギッフェン財、 $Y$  財が正常財とし、 $X$  財の価格が低下したとする。(所得と  $Y$  財価格は一定とする。) このとき、価格消費線はどのような形状になるか、図示せよ。

3. 標準的な U 字型の平均費用曲線を持つ、完全競争市場における企業に関し、平均費用(AC)曲線、限界費用(MC)曲線を図示し、損益分岐価格  $P_B$  と損益分岐点(生産量)  $q_B$  を図中に示せ。

4. ある喫茶店がコーヒーを  $x$  杯出すのに  $x^3 + 100x$  だけ費用がかかるとする。(コーヒーを  $x$  杯出したときの限界費用は  $3x^2 + 100$  となる。) コーヒー 1 杯の売値が 400 円とすると、利潤を最大にするには何杯コーヒーを売ったらよいか。また、最大化された利潤はいくらになるか。

5. 需要・供給曲線のどちらかが、どのようにシフトするかに留意しつつ、以下の諸変化が、当該市場での均衡価格・均衡取引量にどのような影響を与えるか図示せよ。[説明は不要だが、シフトの方向を明確にせよ。]

- (1) 天候不順が遊園地の市場に与える影響
- (2) 大豆価格の上昇がしょう油の市場に与える影響