

ミクロ経済学ベシック I 第2回 練習問題 (提出の必要なし)

1. ある財の市場において、需要関数が  $P = -4x + 600$ ，供給関数が

$$P = \frac{1}{2}x + 150 \text{ で与えられている.}$$

- ①この財の価格が 300 円の時，需要はいくらか.
- ②この財の価格が 400 円の時，企業はどれだけ生産するか.
- ③この財の需要が 50 である時，価格はいくらか.
- ④この財の供給が 80 である時，価格はいくらか.
- ⑤需要と供給が均衡するような価格と生産量を求めよ.
- ⑥政府により価格が 240 に規制された場合，ワルラス型価格調整メカニズムによれば，超過需要あるいは超過供給のどちらが，どれだけ発生するか.
- ⑦政府により生産量を 120 と決められた場合，マーシャル型価格調整メカニズムによれば，超過需要価格あるいは超過供給価格のどちらが，どれだけ発生するか.

①  $P=300$  を需要関数に代入  $x = 75$

②  $P=400$  を供給関数に代入  $x = 500$

③  $x=50$  を需要関数に代入  $P = 400$

④  $x=80$  を供給関数に代入  $P = 190$

⑤均衡とは需要と供給が一致する点のことなので，需要関数と供給関数の連立方程式を解く.

$$P = 200 \quad x = 100$$

⑥  $P=240$  を需要関数と供給関数にそれぞれ代入，すると

$$D : x = 90 \quad S : x = 180$$

よって超過供給が 90 発生する.

⑦  $x=120$  を需要関数と供給関数にそれぞれ代入，すると

$$D : P = 120 \quad S : P = 210$$

よって超過供給価格が 90 発生する.

2. ある財の市場において、需要関数が  $x = -2P + 480$ 、供給関数が  $x = P$  で与えられている。

- ①この財の価格が 200 円の時、需要はいくらか。
- ②この財の価格が 200 円の時、企業はどれだけ生産するか。
- ③価格が 200 円の時、ワルラス型価格調整メカニズムによれば、超過需要あるいは超過供給のどちらが、どれだけ発生するか。
- ④（設問③の時）価格は上昇するか、下落するか。
- ⑤この財の需要が 150 である時、価格はいくらか。
- ⑥この財の供給が 150 である時、価格はいくらか。
- ⑦生産量が 150 の時、マーシャル型価格調整メカニズムによれば、超過需要価格あるいは超過供給価格のどちらが、どれだけ発生するか。
- ⑧需要と供給が均衡するような価格と生産量を求めよ。

（まず 2 つの関数を  $P = \sim$  という形に直してから考えよう！）

①  $x = 80$

②  $x = 200$

③ 超過供給が 120 発生する。

④ 下落する。

⑤  $P = 165$

⑥  $P = 150$

⑦ 超過需要価格が 15 発生する。

⑧  $P = 160 \quad x = 160$