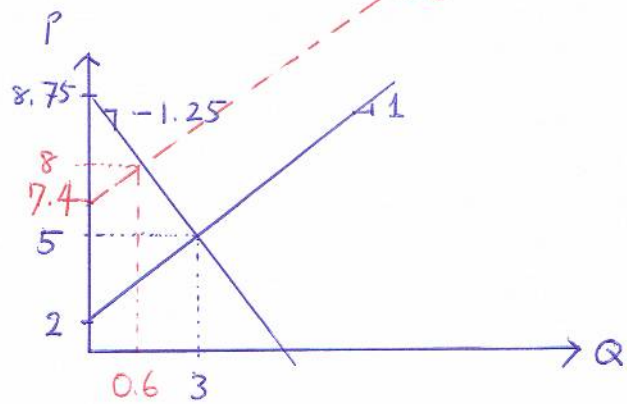


H24 前期, 300I, 期末準備問題 (Ans. Key.)

P.1

[問1]

$$(4) \begin{cases} Q_d = 7 - 0.8P \\ Q_s = -2 + P \end{cases}$$



逆関数

需: $P = 8.75 - 1.25Q_d$

供: $P = 2 + Q_s$

均衡 均衡点を P^*Q^* とすると.

$$\begin{cases} P^* = 8.75 - 1.25Q^* \quad \dots ① \\ P^* = 2 + Q^* \quad \dots ② \end{cases}$$

が同時に成り立つ。① = ② より

$$\therefore 8.75 - 1.25Q^* = 2 + Q^*$$

$$2.25Q^* = 6.75$$

$$\boxed{Q^* = 3} \quad \dots ③$$

③を②に代入し $\boxed{P^* = 5}$

(B) 供給が $Q_s = -7.4 + P$ にシフトした

時の均衡点 (P^{**}, Q^{**}) とすると,

$$\begin{cases} P^{**} = 8.75 - 1.25Q^{**} \quad \dots ① \\ P^{**} = 7.4 + Q^{**} \quad \dots ④ \end{cases}$$

① = ④ より $8.75 - 1.25Q^{**} = 7.4 + Q^{**}$

$$2.25Q^{**} = 1.35$$

$$\boxed{Q^{**} = 0.6} \quad \dots ⑤$$

⑤を④に代入し

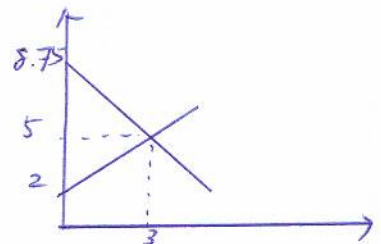
$$\boxed{P^{**} = 8}$$

価格弾力性

$$\eta_d = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P^*}{Q^*} = \frac{0.6 - 3}{8 - 5} \frac{5}{3} = \frac{-2.4}{3} \frac{5}{3} = -1.33$$

$\boxed{\eta_d = -1.33} \rightarrow$ 需要は価格弾力的

(c) $\bar{P} = 6$ から上限価格
であるとき, (A) の価格
合計を.



$$CS = \frac{1}{2} (8.75 - 5) \times 3 = 5.625$$

$$PS = \frac{1}{2} (5 - 2) \times 3 = 4.5$$

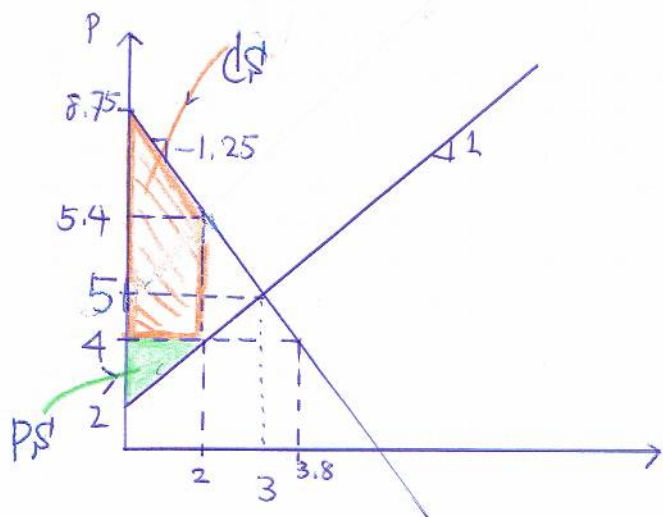
$\bar{P} = 4$ から上限価格のとき
 $P^{**} = 5$ は違法 $\bar{P} = 4$ での
取引は行われる。

$\bar{P} = 4$ のとき

$$\begin{cases} \text{需要は} \\ Q_d = 7 - 0.8(4) = 3.8 \\ \text{供は} \\ Q_s = -2 + 4 = 2 \end{cases}$$

$\bar{Q} > \bar{Q}_s$ ため取引
量は 2

超過需要 = 1.8
が存在する



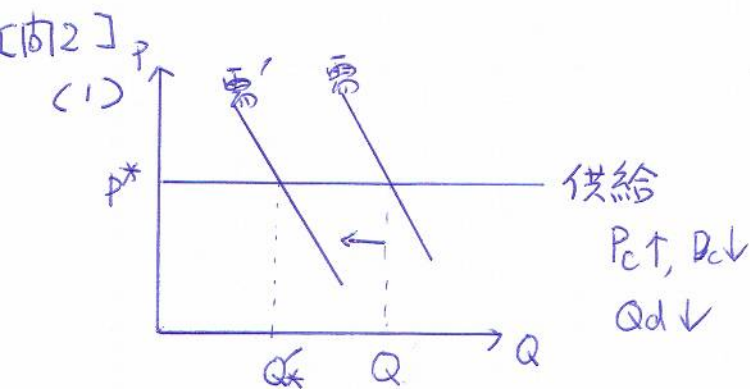
$$(D) \quad CS = \frac{1}{2} \{ (5.4 - 4) + (8.75 - 4) \} \cdot 2$$

$$= 1.4 + 4.75 = 6.15$$

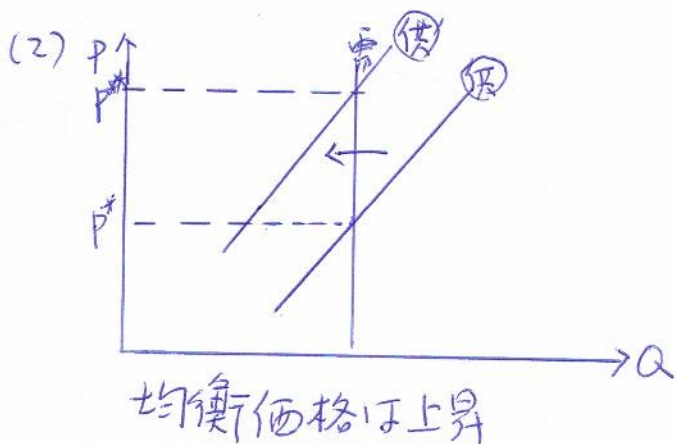
$$PS = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 2 = 2$$

$$CS = 6.15$$

$$PS = 2$$

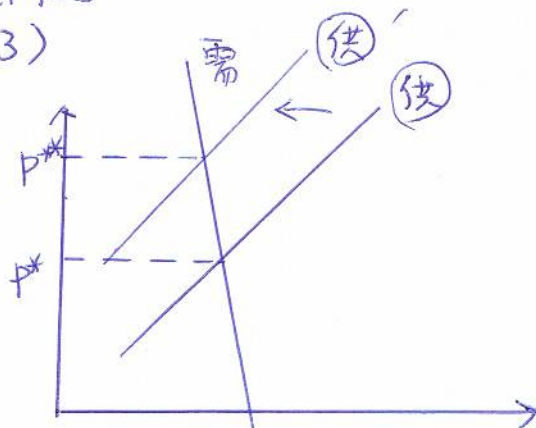


均衡価格は変化しない

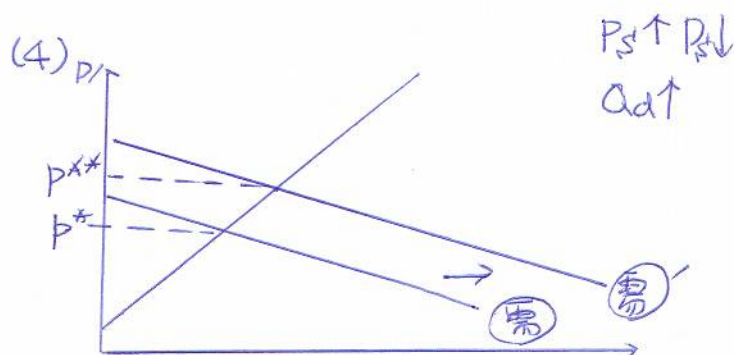


均衡価格は上昇

[内2]
(3)



均衡価格は上昇



均衡価格↑ (大きさは上昇しず)

[内3]

$$(1) \quad 2000 = 50C + 100D$$

$$\hookrightarrow D = 20 - 0.5C$$

(2) 消費者均衡点 (D^*, C^*) とすると

D^*, C^* は

$$D^* = 20 - 0.5C^* \quad \dots (1)$$

$$(MRS) = \frac{MU_C}{MU_D} = \frac{P_C}{P_D} \Rightarrow \frac{4D^*}{4C^*} = \frac{50}{100} \quad \dots (2)$$

①, ② を同時に満たす。

$$(2) \text{より } \frac{D^*}{C^*} = 0.5 \Rightarrow D^* = 0.5C^* \quad \dots (3)$$

③を①に代入

$$\Rightarrow \begin{cases} C^* = 20 \\ D^* = 10 \end{cases}$$

$$(3) \quad U^* = 4 \cdot 20 \cdot 10 = 800$$

