

第 十 三 問 解 答 < 1 >

問題 1

問 1 売上高最大化の生産量 = 5

問 2 総余剰の損失 = 0

問 3 落札額 = $\frac{50}{3r}$

問 4 従量税収最大化のもとでの落札額 = $\frac{25}{6r}$

問 5 $\varepsilon = \frac{m}{m-2}$

問 6 A 国における価格 = 8

B 国における価格 = 8

問 7 市場均衡価格 = $\frac{10}{3}$

問 8 市場で正の生産量をもつ企業の数 = 600

問 9 企業 B が設定する最適な価格 = $\frac{13}{6}$

問10 企業 A の生産量 = $\frac{11}{3}$

企業 B の生産量 = $\frac{35}{3}$

第 十 三 問 解 答 < 2 >

問題 2

問 1 $q =$

問 2 $\pi_A^0 =$ $\pi_B^0 =$

問 3 $(\pi_A + \pi_B)^* =$

問 4 $q^* =$

問 5 $< t_B <$

問 6 $q^{**} =$

問 7 $< t_A <$

問 8 $t =$

第 十 四 問 解 答 < 1 >

問題 1

問 1

$$r = -0.022Y + 115.5$$

問 2

$$r = 0.02Y - 94.5$$

問 3

$$\text{国内総生産} = 5000$$

$$\text{利子率} = 5.5$$

問 4

(1) 2704 万人

(2) 7.5 %

問 5

(1) 168

(2) 56

問 6

右方

左方

問 7

(1) $\text{国内総生産} = 5000 + 5000 \alpha - 10000 \beta$

$$\text{利子率} = 5.5 + 100 \alpha + 220 \beta$$

(2) $\alpha = 0.006$

$$\beta = 0.02$$

第十四問 解答 < 2 >

問題 2

問 1

(1)

プライマリー・バランス均衡

(2)

$$e = \tau$$

問 2

x が時間の経過とともに、限りなく小さくなることは、将来にわたり財政の健全性が維持され、政府の財政が破綻することはないことを意味している。

問 3

x が時間の経過とともに、限りなく大きくなることは、財政の健全性は維持されず、いずれ政府の財政は破綻することを意味している。

問 4

$$\dot{B} = (eY + rB) - \tau Y$$

問 5

$$\dot{x} = (e - \tau) + (r - g)x$$

問 6

$$g > r$$

問 7

時間の経過とともに、 x は、 $\frac{e - \tau}{g - r}$ に収束していく。

問 8

x の初期値が $\frac{\tau - e}{r - g}$ よりも大きい場合、時間の経過とともに、 x は、限りなく大きくなっていく。

他方、 x の初期値が $\frac{\tau - e}{r - g}$ よりも小さい場合、時間の経過とともに、 x は、限りなく小さくなっていく。

なお、 x の初期値が $\frac{\tau - e}{r - g}$ である場合、時間が経過したとしても、 x は、 $\frac{\tau - e}{r - g}$ で一定である。