기말시험 해설

ECON204(04) 거시경제이론 2017년 봄 담당: 조남운 1. 다음 그래프는 미국 국채의 만기 (가로축)에 대한 이자율 (수익률) 곡선이다. 이어지는 물음에 답하라. (모든 국채는 할인채 discount bond 로 간주할 것)

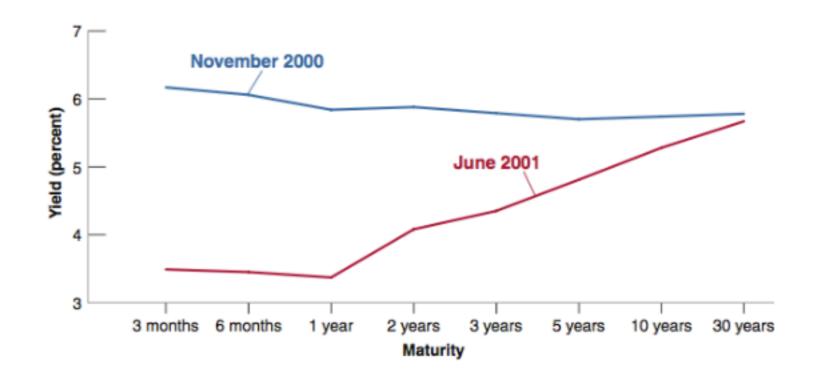


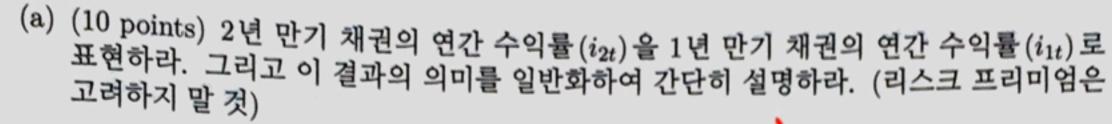
Figure 1: 미국 국채의 수익률 곡선 (Yield Curve)

(a) (10 points) 2년 만기 채권의 연간 수익률 (i_{2t}) 을 1년 만기 채권의 연간 수익률 (i_{1t}) 로 표현하라. 그리고 이 결과의 의미를 일반화하여 간단히 설명하라. (리스크 프리미엄은 고려하지 말 것)

1a

- 수식의 도출만으로는 부족하며, 문제에서 요구한 대로 그 수식의 의미를 일반화하여 기술해야 함. (-3 ~ -5)
- 근사식으로 표현해도 되고, 곱 형식으로 표현해도 됨.
- 미래값에는 상첨자 e 혹은 예상값임을 의미하는 표 식이 붙어 있어야 함.

12 Teld Curve)



즉, 2년 만기 체원의 연간 무역은 1년 만기 체원의 2년 무역호의 전描이다. 이는 일반반사하지 않기 개전의 연간 무역군 단기 개전의 무용에 대한 るける 到性 午 以北

1b

(b) (10 points) 리스크 프리미엄(x)을 고려할 경우 위 결과가 어떻게 달라지는지 설명하라.

- 공식만 쓰면 안됨
- 문제에서 요구한 대로 결과의 변화에 대한 기술이 있어야 함.

12t = = (it + ie + x)

7671元 せかいははり 口延 위성이 岩みかり で場の

7571 रेगर्सा एक म्युक्ट एग न्यास्था गार्च म्युक्टा व्यक्तिम

2115至至21018号 DIPS 跨 内 是01290年 赴时、

1c

(c) (10 points) 위 미국국채의 수익률 곡선이 7개월만에 위와 같이 변한 이유에 대해서 앞 문제의 설명을 기초로 하여 설명하라.

- 두 수익률곡선의 차이에 대한 진술이 있어야 함.
- 수익률곡선의 차이가 리스크 프리미엄의 차이에서 기인한 것은 아님에 유의할 것.

(6) (10 points) 위 미국국채의 수익률 곡선이 7개월만에 위와 같이 변한 이유에 대해서 앞 문제의 설명을 기초로 하여 설명하라.
200.4. 에는 경기 함께 조 이자들은 서서가 나를 모으로 비용하고 이는 기스를 크게이었을 일 5 개시 라이 자들이 집안 악시는 decreasing yield curve가 경공됩
2001.6. 에는 비용보자 심한 설계장제로 계존되고 말으로 그를 기속되고 말을 기록되게 다다라 이자속이 상등을 꾸으로 데를되다 increasing yield curre 가 경영되.

2a

- IS-LM 모형에 경제주체들의 기대에 의한 효과를 함께 검토하려 한다. 이어지는 물음에 답하라.
 단, 인플레이션에 대한 기대값은 0으로 가정하라.
 - (a) (10 points) 이 경제가 예상되는 미래의 총소득(Y'^e), 세금(T'^e), 이자율(r'^e)을 감안할 경우의 IS 곡선은 이 변수들을 감안하지 않은 IS 곡선과 어떤 차이를 보일 것인지 설명하라.

• 왜 미래 변수를 감안했을때 Y - r 곡선의 기울기가 변하는지 명확히 설명해야 함.

 P^{OHILS}) 이 경제가 예상되는 미래의 총소득 (Y'^e) , 세금 (T'^e) , 이자율 (r'^e) 을 감안할 경우의 IS 곡선은 이 변수들을 감안하지 않은 IS 곡선과 어떤 차이를 보일 것인지 설명하라. OLHEIS: Y=CCY-T)+ICY, T+x)+q A = A (Y,T, r, 1) 2+ bf2 risk promium=0 Y= A(Y,T,D) +G) + G) >+ E) TEHEN OPNION NEW BLOSSHOW, Y=A(Y, Y'e, T, T'e, r, r'e) + G>+ E/on. 7/2017+ 8/08/ IS Reply 39 ०१२ गया में भेटे हे ये Is देखा गहराम गया में में कि हिम्सा है है दे देखा महिमानिय (b) (10 points) 앞 문제와 동일한 방식으로 Y'^e, T'^e, r'^e 을 감안하여 LM 곡선을 고려했 그렇지 않은 경우와 어떤 자리을 보일 것인지 설명하고

2b

(b) (10 points) 앞 문제와 동일한 방식으로 Y'^e, T'^e, r'^e 을 감안하여 LM 곡선을 고려할 경우 그렇지 않은 경우와 어떤 자리을 보일 것인지 설명하라.

● 왜 LM곡선은 미래 예측 변수와 무관한지 설명해야 함.

한국도=0이라 가장하고 그린다. Y'e, T'e, N'e 와 같은 기대가 LMAME संदेनिया। अर्थ में प्राप्त ममत्ते भूग, Te, ne है देखारा एट मेर्टी प्राप्ति के LHAME M' = PYL(i) & -2014. of set about भाजा अन्ध ध्य धरेन । यह निक्षिं प्राप्त विकार

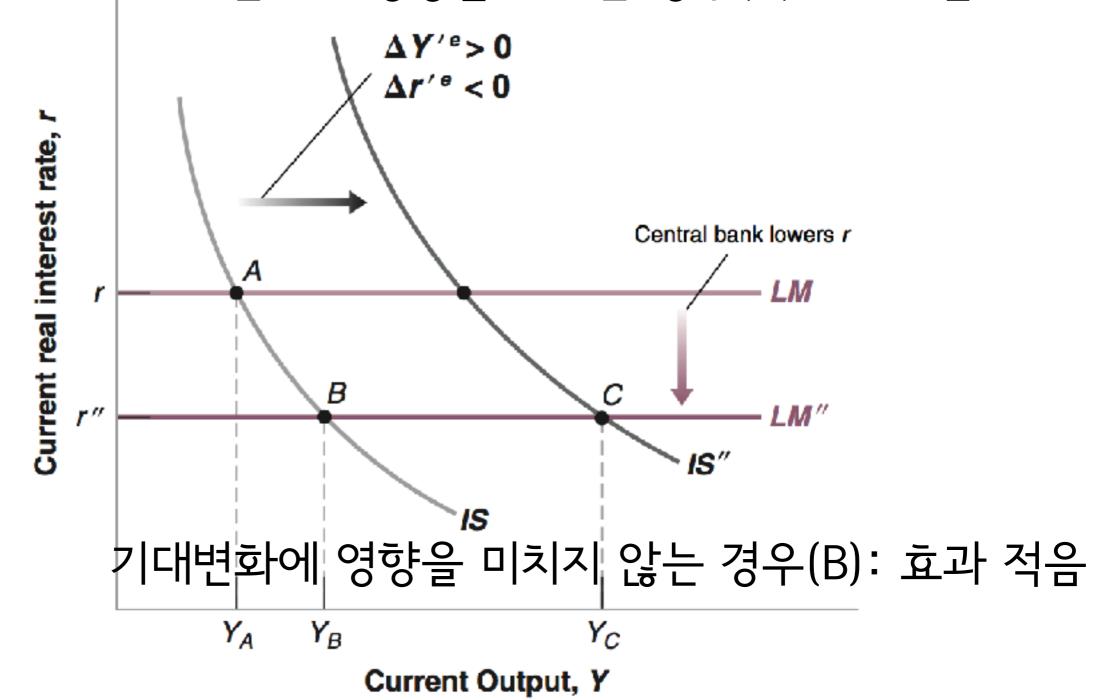
2c

(c) (10 points) 위에서 도출한 IS-LM 모형에 근거하여 확장통화정책의 정책효과의 크기는 기대의 효과와 어떤 관계를 가치는지 설명하라.

• 기대가 영향을 미치는 경우와 그렇지 않은 경우의 효과 차이를 명시적으로 언급해야 함.

확장통화정책의 효과

기대변화에 영향을 미치는 경우(C): 효과 큼



LHREET of Bon of the true of the Tracket of the Parket

时,他的时间时间的 的时代中世中时时生生对对中国 可图片, 的时间 通知是 Aort:

明明 中海 中海内部部, 工分地上。日路八世上北京 西村 日季中中日 七十 अप त्मिन्न माना कर्म वामान प्रकृतिकारिय वामाना वामाना कर्माना माना वामाना माना वामाना 2000年11日,ISANE 9年50 085101月1日 129日11

2010 010H, 电回时 4H中也以 1154色 世级了多种产 中华工艺程 C是 实际中

中野、1四倍四百円高速H(A→8244 四世H(A→C)의 电影中有代兰中

(c) (10 points) 위에서 도출한 IS-LM 모형에 근거하여 확장통화정책의 정책효과의 크기는 기대의 효과와 어떤 관계를 가치는지 설명하라.

3-(b)=1 22HEMM YOUHHA,

(加州面中学行) 越南岭 到近土

电气和自显示检查设计中心特别图 写地 野网络山中 经验到的时间

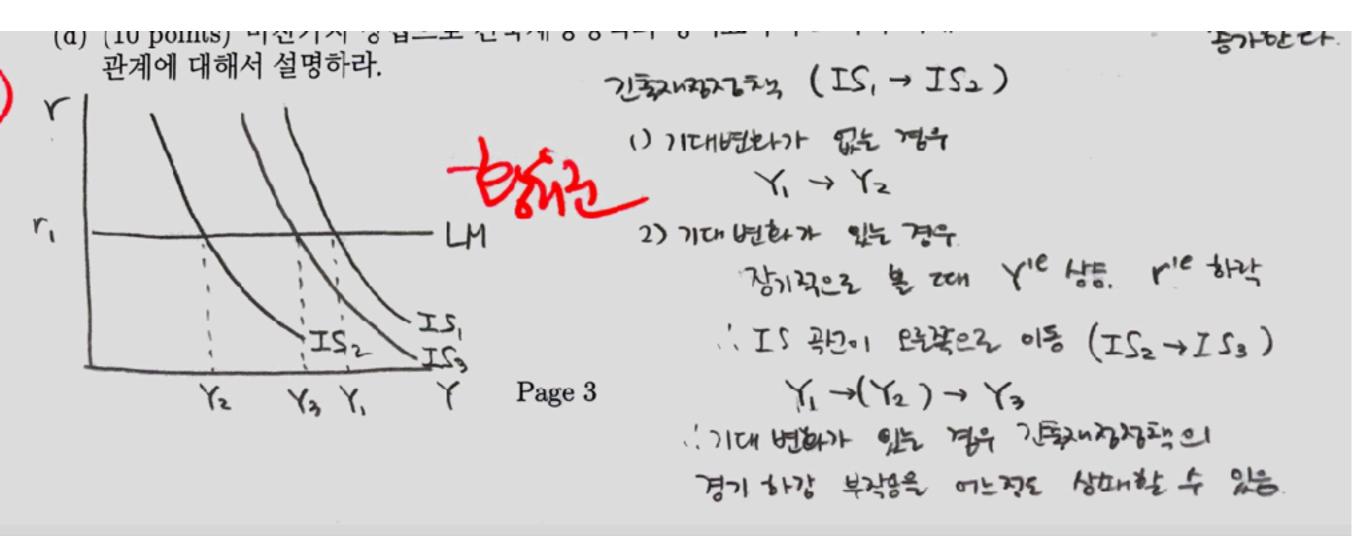
2d

(d) (10 points) 마찬가지 방법으로 긴축재정정책의 정책효과의 크기와 기대로 인한 효과의 관계에 대해서 설명하라.

• 예측의 영향에 따라 긴축재정정책이므로 미래 변수에 대한 기대가 더 클 경우 결과가 달라질 수 있음

긴축 재정정책

- 긴축 재정정책의 전반적 효과
 - 단기: Y ↓ (A)
 - 중기: S↑ ⇒ I↑
 - 장기: K↑⇒Y↑
- 긴축 재정정책이 기대에 미치는 영향
 - Y'e ↑ , r'e ↓ : 단기 Y ↑ (B)
- A, B 효과 중 어떤 것이 더 크냐에 단기효과의 방향이 결정됨



3a

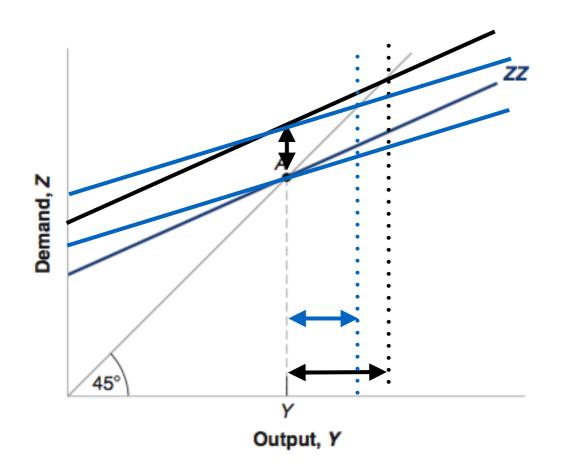
- 3. 개방경제를 고려하여 소득 지출 균형 문제를 검토하고자 한다. 이어지는 물음에 답하라.
 - (a) (10 points) 수출과 수입을 고려할 때와 그렇지 않은 경우 수요 증가의 산출 증가 효과 (즉, 승수)는 어떤 차이를 나타낼 것인지 설명하라.

● NX로 인해 수요 곡선의 기울기가 달라지고 그로 인 해 승수가 변함을 도출해야 함.

개방경제에서의 소득-지출 균형

- 균형 조건: 소득(Y) = 지출(Z)
- $Y = Z = C(Y-T) + I(Y,r) + G \varepsilon \times IM(Y,\varepsilon) + X(Y^*,\varepsilon)$
- Z의 기울기는 1보다 작음 ⇒ 승수효과 존재
 - 승수효과는 더 작아짐 (이유: Z의 기울기 ↓)
- 차이점
 - 무역수지에 대한 파급효과 존재
 - ϕ : $G \uparrow \Rightarrow Y^{\uparrow} \Rightarrow NX \downarrow$

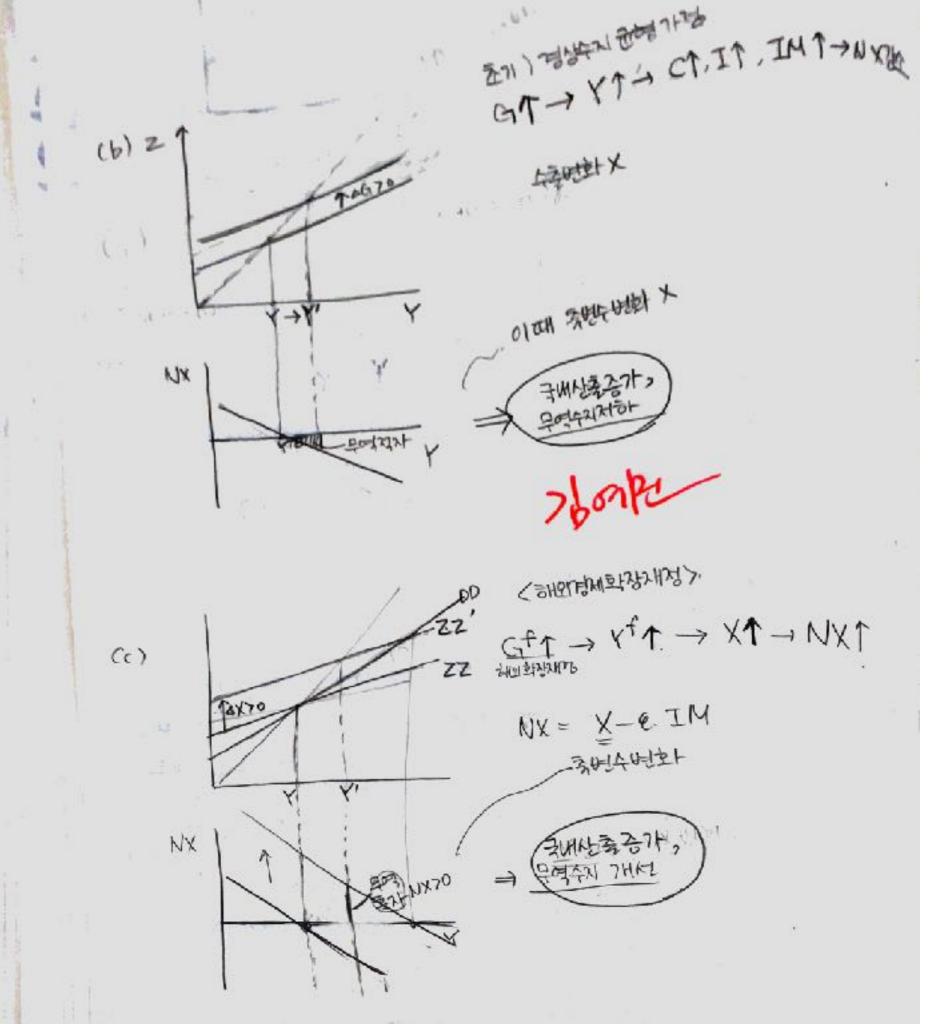
승수효과의 감소



3b, 3c

- (b) (10 points) 확장 재정 정책의 효과를 총산출과 무역수지 측면에서 검토하라.
- (c) (10 points) 해외 경제의 확장 재정 정책이 국내 총산출과 무역 수지 측면에서 미칠 수 있는 영향을 검토하라.

● NX를 통해 국내 수요에 미치는 영향을 설명해야 함.



3d

(d) (10 points) 만일 국내 확장 재정 정책과 해외 확장 재정 정책이 동일한 총산출의 증가를 이끌어낼 수 있다면 어떤 쪽이 더 선호되는가? 국내 경제 입장에서 논하라.

• 3b, 3c 의 결과를 비교하여 평가하면 됨.

개방경제에서의 재정정책

- 국내수요 증가:
 - Y↑, NX↓, Y*↑, NX*↑
- 해외수요 증가:
 - Y↑, NX↑, Y*↑, NX*↓
- Prisoner's Dilemma
 - 무역수지 악화에 대한 부담으로 재정정책을 꺼릴 수 있는 가능성의 존재
 - 재정정책에 대한 국가간 정책 협조는 어려움

3e

(e) (10 points) 확장 통화 정책의 효과를 총산출과 무역수지 측면에서 검토하라. (Hint: 국내 이자율의 하락은 국내 화폐의 절하를 의미한다.)

- 환율 채널을 통해 재정정책과 다른 결과를 가져올 수 있음
- 엄밀히는 마셜 러너 조건을 충족한다는 전제가 필 요함.

- 학강 통화정책으로 LM (une 검방 이동 -> 국내 여자성의 경착

- 학강 통화정책으로 LM (une 검방 이동 -> 국내 여자성의 경착

- 학편, 이지된 감소로 국내 투자 또한 증가한 유언이 박/성하므로

- 한편, 이지된 감소로 국내 투자 또한 증가한 유언이 박/성하므로

- 자치우, [우리 인원 Y 우 가 예상된다.

3f

(f) (10 points) 고정환율제를 도입할 경우 재량적 통화정책이 불가능해지는 이유가 무엇인지 논하라.

- 고정환전기를 체택하는 라우
$$E = \frac{1+4t^2}{1+1+t}$$
 E_{+} 에서 $E = E_{+} = \overline{E}$ 가원다.
 따라서 $(1+1)t^2 = (1+1)t^2$, 즉, 양 국간의 이 자원이 동안해 지 모고
 국내에서 제공적인 무한지 것이 된 시행하여 안녕 지으로 이지원 낮호 수 있다.

3g

(g) (10 points) 위와 같은 상황임에도 고정환율제를 도입하는 것이 더 나을 수 있는 경우가 있다. 이에 대해 논하라.

> ● 중은의 신뢰가 붕괴한 경우, 공통통화지역 등 다양 한 상황이 있는데, 이들 중 하나를 잘 설명하면 됨.

T) (10 70)

(g) (10 points) 위와 같은 <u>상황임에도 고정환율제를 도입하는 것이</u>더 나<u>을 수 있는</u> 경우가 있다. 이에 대해 논하라.

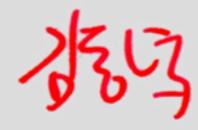
- दरे भया महत्यकानिद रिभमाना ४३२६ माइट यमंत्राम १८९७० मान १८८०२, यहत्वर महत्व माइल मान स्रिक्षिय सुध्या, ०१ व्या यहरूपमा उर्था स्थाप ५ व्याप.

4a

- 4. 아래 질문들에 답하라
 - (a) (10 points) 거의 모든 부분에서 동일한 두 경제 A,B가 있다고 생각하자. 이 두 경제의 유일한 차이는 정책 효과의 불확실성 뿐이다. A 경제는 정책 금리를 1%p 인하할 경우 2±1%p 의 정책 효과가 예상되는 반면, B 경제는 동일한 상황에서 2±2%p 의 정책 효과가 예상된다. 이 경우 양 경제의 중앙은행장의 행태는 어떻게 차이를 보이는 것이 나을지 논하라.

- 두 경제의 불확실성의 차이가 정책에 미치는 영향을 정확히 기술해야 함.
 - 불확실성이 높을 수록 정책의 결과의 불확실성도 높다는 것이 중요한 포인트

A: 1×Pest > 2±1×Pru



B对例则什 子是智可 比是 智可包的 日 是好代的 [四日01 音館智言 Yami 化學age等于 有智能以一种和的现代 ex) A: 智物含以10%. 인計 → 20±10% più : carum Be智智の Aeroseu 11 → 20±20×10在4 可好网见智馆《A的非社体 B:

4b

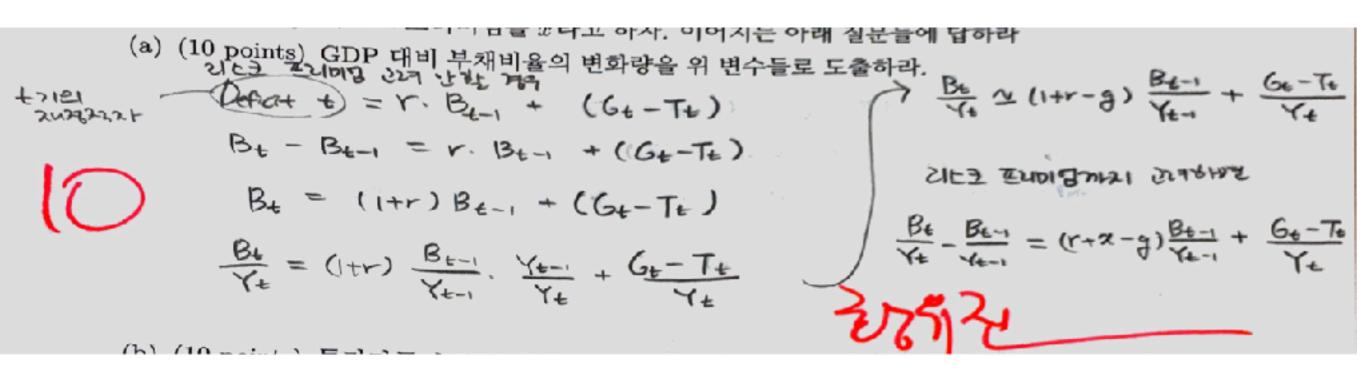
(b) (10 points) 기대를 고려할 경우 동태적 비일관성 문제가 발생할 수 있다. 이에 대해 예를 들어 설명하라.

4c

(c) (10 points) 동태적 비일관성이 왜 문제가 될 수 있는지 설명하고, 이 문제를 제거 혹은 완화할 수 있는 정책들 중 하나를 제안하라.

5a

- $5. \ t$ 기의 국가 부채량을 B_t , 정부 지출액을 G_t , 조세량을 T_t , GDP를 Y_t , 채권 실질 이자율을 r, 경제 성장률을 g, 리스크 프리미엄을 x라고 하자. 이어지는 아래 질문들에 답하라
 - (a) (10 points) GDP 대비 부채비율의 변화량을 위 변수들로 도출하라.



5b

(b) (10 points) 투자자들이 국가 파산 (default)를 우려하기 시작했을 때 정부 부채는 급증할 수 있다. 이에 대해 위 모형으로 설명하라.

- 단순히 risk premium이 증가하여 부채 부담이 증가하는 것만 설명하는 것은 충분하지 않음
- 위 과정이 다시 default 우려를 증가시켜 x를 더 크 게 만드는 악순환에 대해서 명확히 기술해야 함.

· " " " 미 스 장스도 결정이다.

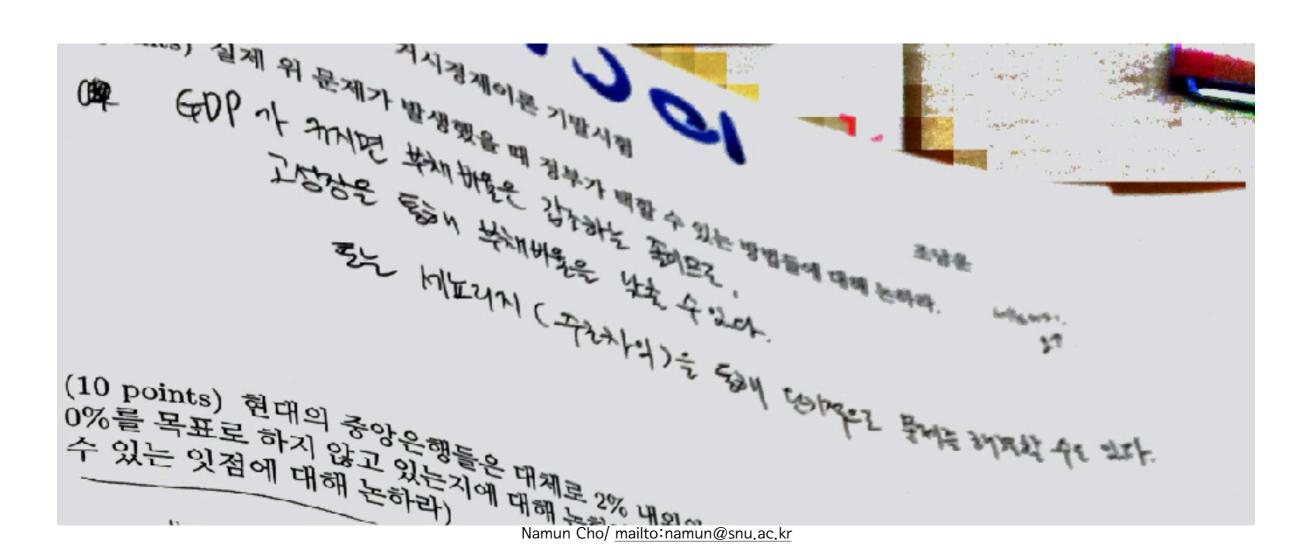
그는 그는 그 그는 무슨 이미지고, 이동한데 반복되다보면 지부 부처는

设计 中 stc.

Page 6

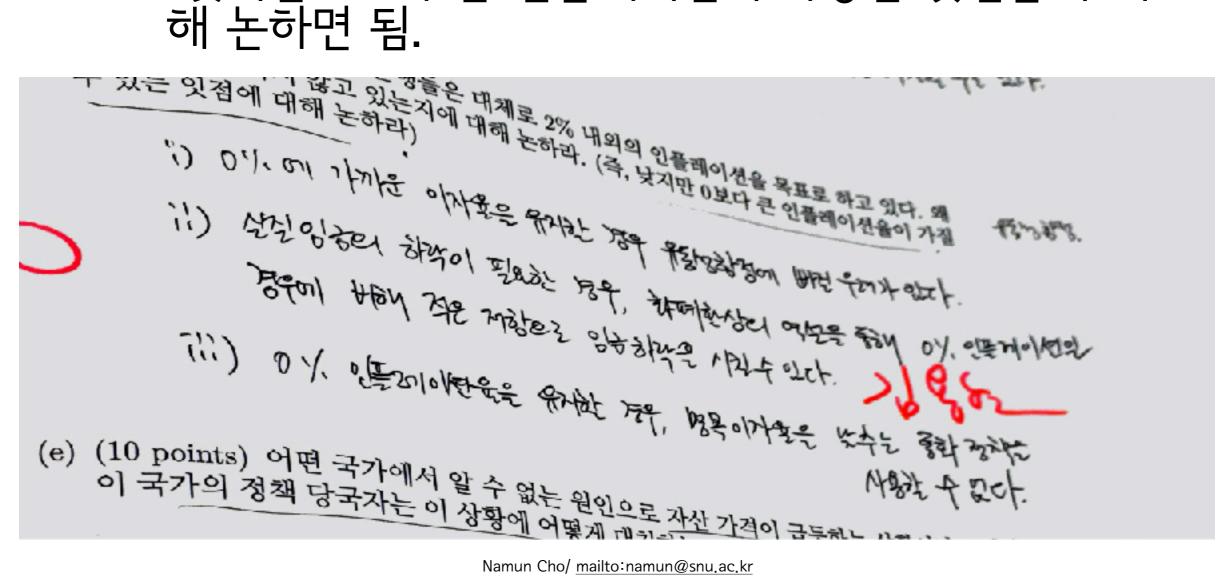
5c

- (c) (10 points) 실제 위 문제가 발생했을 때 정부가 택할 수 있는 방법들에 대해 논하라.
 - 디폴트 우려를 없애기 위한 다양한 방법들에 대해 논하면 됨.



50

- (d) (10 points) 현대의 중앙은행들은 대체로 2% 내외의 인플레이션을 목표로 하고 있다. 왜 0%를 목표로 하지 않고 있는지에 대해 논하라. (즉, 낮지만 0보다 큰 인플레이션율이 가질 수 있는 잇점에 대해 논하라)
 - 낮지만 0보다 큰 인플레이션의 다양한 잇점들에 대 해 논하면 됨.



5e

(e) (10 points) 어떤 국가에서 알 수 없는 원인으로 자산 가격이 급등하는 상황이라고 한다. 이 국가의 정책 당국자는 이 상황에 어떻게 대처하는 것이 합리적일까? 이에 대해 논하라.

- 중요한 것은 버블인지 아닌지 확실치 않은 자산 가격 상승에 어떻게 대처하는 것이 나은지에 대한 논의임
- 가령 "원인을 파악하고 그에 맞게 대응한다"는 식의 논리는 위 질문에 부합하지 않음.

이 국가의 정책 당국자에서 알 수 없는 원인으로 자산 가격이 급등하는 상황이라고 한다. 이 상황에 어떻게 대처하는 것이 합리적일까? 이에 대해 논하라. 등하면 그당시에는 이것이 버릇먼지 만단하기 이렇다. 2억나 时是 第21年 子台部 1025章 第10 2005章 第10 21章 1000年 २०१मयम देखा हेळे ग्रेशियः 6. 아래 두 문제는 정답이 없는 문제이다. 답의 내용과 관계 없이 무조건 전수가 보겠다고 있었고 보

기말시험 기초통계

. su finalterm_total

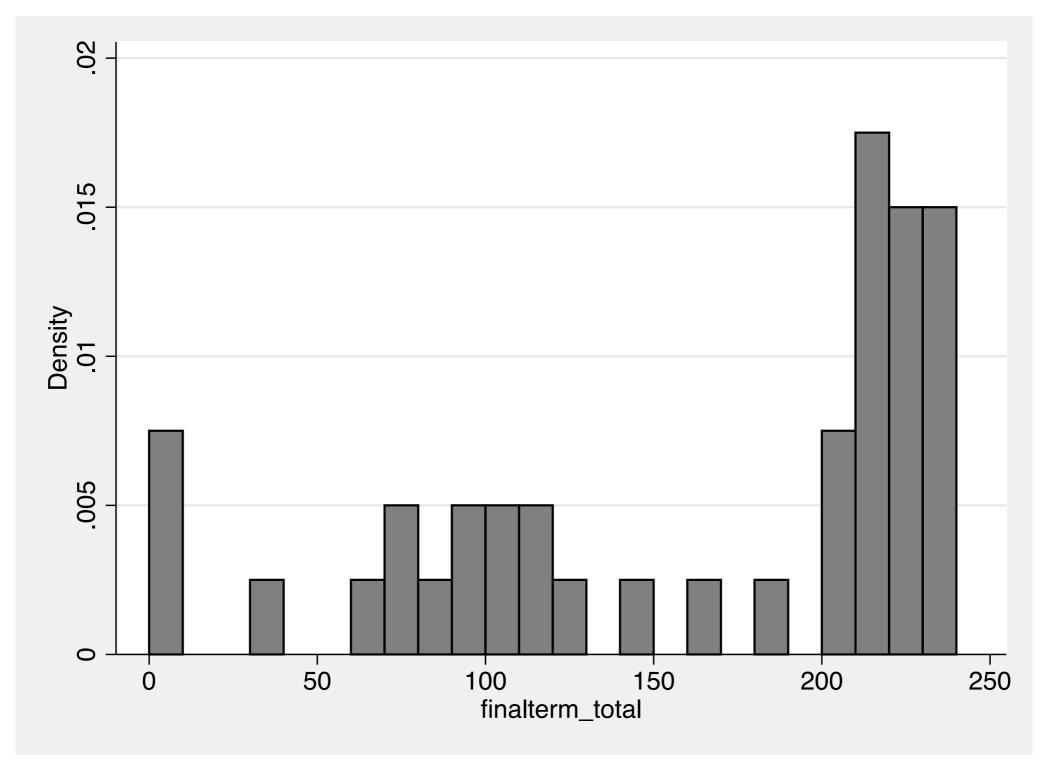
| finalterm_~l | 40 | 161.7 | 76.69627 | 0 | 240 |
|--------------|-----|-------|-----------|-----|-----|
| Variable | 0bs | Mean | Std. Dev. | Min | Max |

. su finalterm_total ,detail

finalterm_total

| | | | | |
|-----|--------------|----------|-------------|----------|
| | Percentiles | Smallest | | |
| 1% | 0 | 0 | | |
| 5% | 0 | 0 | | |
| 10% | 46.5 | 0 | 0bs | 40 |
| 25% | 99.5 | 30 | Sum of Wgt. | 40 |
| | | | | |
| 50% | 206.5 | | Mean | 161.7 |
| | | Largest | Std. Dev. | 76.69627 |
| 75% | 223.5 | 234 | | |
| 90% | 233.5 | 236 | Variance | 5882.318 |
| 95% | 236.5 | 237 | Skewness | 7798767 |
| 99% | 240 | 240 | Kurtosis | 2.279132 |
| | | | | |

기말시험 점수분포



상위 %

