41111日 06 建的選択		
 	ナナ	Otitechbunnkei
ここでは相手が自然でよると仮定し、必ずしも合理的な選回と帰納法について考える。まず、相手か合理的な選択を		
(i) 自分がプレイヤー1のとき		
(11) (0.2) (3,1) (2,4) (5,3) (4,6) (7,5) (6,8) (9,7)	(11-37, p.1) 1 1-p (11-2) (2.10)	4 .
という決定の木を書ける。		
13° 0'11 相4か「0点取43 Sを発択する7点率かり、9 1-アなの2°自分の期待効用は 8円+11(1-P) - 11-3ア、相手。		
ツにけでは、11-3pと9を比較して大きい方を選択する。		
(1-3P29nx7 P<3		
for fcioncicを選択する		
(a) P< 3 0 2 t		
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
P20より P1978 なので O3では Cを発択するのかく		
1. 自分或期待如用· p(11-3p)+6(1-p)=6+5p-3 相子、期待如用· p(p+9)+8(1-p)=8+p+p		
:アルロサでは 615p-3p2と7な比较して大きい方を登択す 625p-3p227のとも 5-13- <p<= (ハワくラ)<="" td=""><td>T3, ′</td><td></td></p<=>	T3, ′	
107 5-13 cp< 3~と3 cを選択する。		

1A) P< 5-13 027 (2+5p-3p2, 4+p+p2) (7.5) (7.5) (7.5) (3,1) (2,4) (5,3) 05では、8を発択するのか合理的でする. . 自分の期待如用 ·· 4P+7(1-P)=7-3P 租午の期待如用 ·· 6P+5(1-P)=5+P アく5-5 より7-38-25 はれて口ではCを選択する 5+8>4 (**P20)よりのではCを発択するかを理的である。 (7-3p).p+2(1-p) = 2+5p-3p2 (5-1p).p+4(1-p) = 4+p+p2 次に口8では 215p-3p2と3を比較して大きい方と選択する。 コンマータく5-105 より 245p-3p2く3 なのでからを択する。 のれは Sを選択するのか合理的でする ,自分n期待幼用·- 3(1.2)=3-3P 相中n期待幼用·- 2P+(1-P)=1+P P<5-13 F) 3-3P>1なので口いてはCと選択する

792-(01)-2	3 -5 -2 1 3P, 3P, SP 3 3P, -5 / 3P, -5p-2 No.
P=5=125+18 5±173, 7) 1 0 7	· ()
(B) 5-13 <p< (4+2p+5p2-3p2,="" 2="" 6+2p+p2+p)<="" =="" a="" th="" x=""><th></th></p<>	
(6.5p-3p,8.p.p.)	
P P P P S5 - (11.9)	
(1, 1) (0.2) (3.1) (2.4) (5.3) (4.6) (7.5)	
6+5p-3p ² >4 (いちのくなくき)よりのではCを選択するので合理を 同分の期待効用… (6+5p-3p ²)p+4(1-p) - 4+2p+5p ² -3p 祖子の期待効用… (F+ア+ア)p+6(1-ア) = 6+2p+p ² ,p ³	А т ‡ 3.
こで自分の期待効用を Ms(P)とみくと Ms(P)= 4+2P+5P2-3p3	
drsp = 2+(0p-9p=>0 (5-10-7)	
よって M5(P) はPに対して 単調増加でる3.	
$M_{5}(P) = 5 \circ E^{2} + 4 \cdot P \cdot 5P^{2} - 3P^{3} = 5$ $3P^{2}5P^{2} - 2P \cdot 1 = 0 0$	
のの移かわもの(5-10 くかくう)とおくと、Ms(か)は単調増加より	
<u>5-10</u> < P < P1 a とき M=(P) < 5 m 口6 T Sま選択33. P1 < P < 3 a とき M=(P) > 5 m 口6 T Cを選択する	
れいら(す)= + より P1>=	

[] 5-13 (P(P, act

(5P-3),2-1P-P') (5-3P-3-1P) (5.3) (1,-1)(3,1) (2,4) (5.3)

07ではおき選択羽のか合理的でする。

、自分n期待効用··2p+5(1-P)= 5-3P 油子n期待効用···4p+3(1-P)=3+P

5-13 <P<P;より 5-3ア>3 なので Detは Cを選択する。

3+12>2 (P20)チリのっても、Cを選択するのか合理的でする。

自分の期待効用… (5-38)P-5p-3P². 相チの期行効用… (3·P)P-2(1-P)= 2·ア·P²

5か-3か2>1なかで口いてはCを選択する.

(I) P. < P< = act

(2+2p2p2, 5p3-3p4, 10+2p+3p2+2p3+p4) 14+22+15p2-3p3, 6+2p+ p2+ p3)

P=Oより 6+2P+アラクサなハマ 07では.Cを選択するのかを理的でする。

自分の期待効用… (4+2p+tp²-3p³)p2+2(1-p) = 9+2p +2p²+5p³-3p²
相手の期待効用… (6+2p+p²+p²)p2+4(1-p) = 4+2p+2p²→p2+p2°

で自分の期待効用をMa(タ)となくと

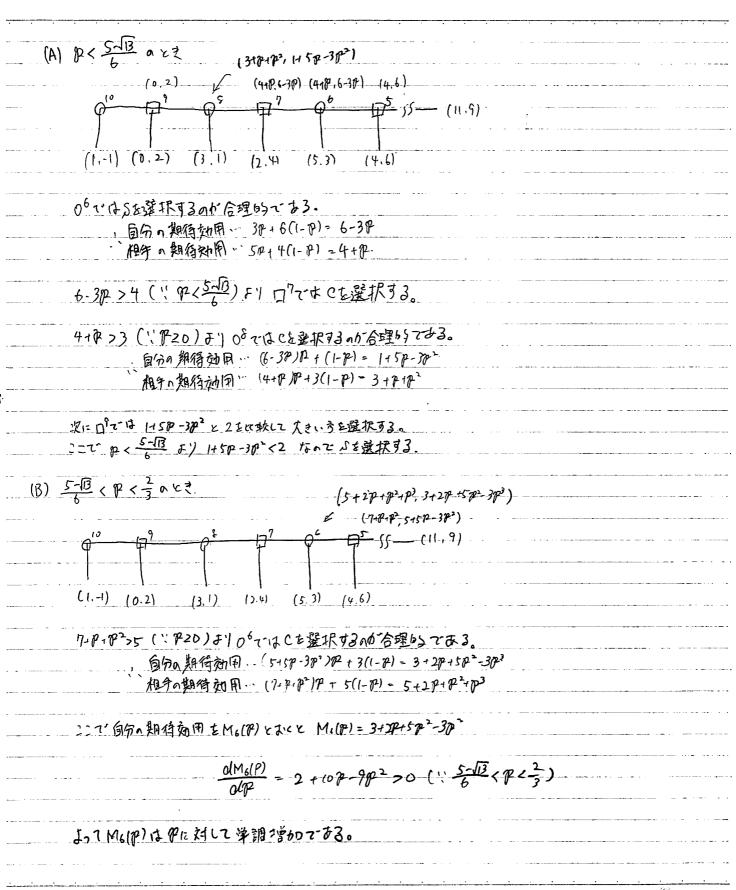
Mo(p) = 2+2p+2p2+5p3-3p24 = 2-27 + M=(P)-P2 1: P(P(3) > 2-28-15-12 = 2+392. (\ P. < P < \f) >2+3/21

よって口をでは Cを選択する.

4+2p+2p2+ p3+p4 > 2 (!p20) まりのではCを選択するのか合理をうてるる。 · 自分。期待如用…(212p12p215p23p3)p 1=で自分の期待効用をMg(P)にあくと Mg(P) = (2+2p+2p2+5p2-3p3)p2 > 3PR (" PICP(=3) 73P1 (! P(P(3) おて口でではCを選択する (1-3p_5+p) [9.5) (9-3p.70) (1.7) (3,1) (3-20,300) (5.3) (1,-1) (7.5) (3,1)(2.4)(5.3) (4.6) (6.8) (0.2) (9.7)03ではSを発択するのか合理的でする。 · 自分の期待効用… 9(1-p)+6p = 9-3p 祖子の期待効用… 7(1-p)+8p) = 7+p. 9-38<7(!アンランよりロサでは、Sを選択する O⁵ではSも選択するのか合理らうでする. ,自分n期移効用…7(1-P)+4P= 7-3P. ``相分n期待动用…5(1-P)+6P=5+P 7-38くら(いかっき)より口ではらを選択する。 07では5を選択するのか合理的である。 ·自分の朝行的用···· 5(1-P)+28=5-30 個手の期待分明、3(1-P)+FP=3+P 5-3かくる(いかう)とり口をでもかを発択する。

		No.			
		•	•,	(
· · · · ·					
0911	Sを選択73のか分理のファル3.				
	· 自分n 斯行加用 · · (1-P)+2P · [-P /				
	We John Wall All Market and Marke				
2(1- P)	((1117)を)りいでは、Sを発択する。				
<u> </u>	Compagnition of the compag				
11/10 1 7	し 3か3-5か2-2か1=0の5-13イアくうにかける解をから	Turk)	·	
6120 9	A (6 a 2x 02 d	20,0120			
13/17 01/5:	理的な戦略は				
	05 P< 500 oct C,5 C.S.C				
	6:				
	1 5-13 < P< P1 A 2 2 C, C, S, C. C				
يور-،					
	P1 <p<== c.c.c.c.c.<="" td=""><td></td><td></td><td></td></p<==>				
	7177 3 770 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8				
	2222 622 12015				
	= - S.S.S.S.S				
	//				
				•	
·					

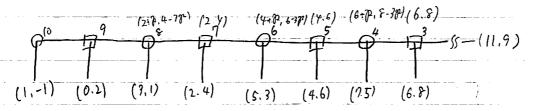
自分がプレイヤースのとき (8,9.15-3P)(8,10) (6.8) (8.10) (1,-1)17.5) D'ではSを選択する. 次にのでは、Sを選択するのか合理的でする。 ③(テの期待効用 · クタ+(0((-4) = 10-34 相中の期待効用 · ・ 92+8(1-2) = 8+12· おん. ロ32-11 10-30×8 E比較して スター 3を登訳する Co-38 >8. nct 8/3 よって タくすaとき Cを選択する (a) P< = a x ? (5.3) (4.6) (7.5) (6.8) 8+1P27(11P20)を1の4ではCを選択するのか合理的でする、 ,自分A期行动国·· (10-3P)P+ 5(1-P)= 5+5P-3P² ·· 租手A期行动图··· (8+P)P+7(1-P)= 7+P+P² 次に口では5+5p-3pで6をは転して大きいうを選択する。 5+5p-3pで76のはも 5-15~くかくう (いかくう) よって 5個(中(する)は Cを選択打る.



M6(P) = 4 nct 3+2P+5P2-3p3=4 5~13 <P<P, a とき M(P)<4 … ロッセンを選択する め、く P<man of a とき M(P)>4 … ロッマーでを選択する (1,-1) (2,4) のではみな選択するのが合理的でする 1. 1950期待助用、12+4(1-12)=4-37-相手の期待効用、132+2(1-12)=2+72-(-1,1) (0.2) (3.1) (2.4)5+2P+P2+P3>3 (いア20)よりのでは Cを選択するのか合理はラマーよる · 自勿n期待如用… (3+2P+5P²-3P²)P+ (1-P) = (+2P+2P²+5P³-3P² ``相牛n期待如用… (5+2P+P²+P³)P+3(1-P2) - 3+2P+2P²+p0³+p2. ここで自分期待効用をMo(ア)とかくと M8(P) = 1+2P+2P3+5P3-3P4 = M((p).p+1-p (; P,<P23) 750-11-12 = 1-47 () の(ア(音) 2 144P (: P1>=)

よってりってはC支を択する。

	- 1					
111	α	_	,			_
14.1	714	· >	_=	\mathbf{A}	~	+
(-0.)	i)	_	2	V١	u	v.
	-W		. .			



04ではSを選択するのが合理的である。 、自分の期待効用… 5/2+8(1-12) = 8-3/2 相手の期待効用… 7/2+6(1-12) = 6+1/2

8-3かく6(パタンラ)をり口ではなま登録する。

0 では Sを選択するのか合理的でする。

· 向分。朝行功用… 3P+6(1-P) = 6-3P 相手,期行动用… 5P+4(1-P) = 4+P

6-3アイ((アンラ) より ロファはらは発来する。

0°ではからを選択するのか合理的でする。

, 自分,期行弘用… P+4(1-P)=4-3P ``租手,期待分用… 3P+2(1-P)=2+P.

4-3ア < 2 (11 アンラ) トリロタでは Sと送択する