

ゲーム理論 Quiz

2011年 4月26日 (火曜)

学籍番号_____

氏名_____

下の利得表で表現される20人による社会的ジレンマゲームについて、次の(1)～(3)の間に答えよ。

プレイヤー数 20人

		自分以外のC選択者数					
		0	1	2	...	18	19
C		-2	-1	0	...	16	17
D		0	1	2	...	18	19

ただし、

- ・ このゲームは20人のプレイヤーによるゲームである。
- ・ 各プレイヤーの選択肢はCとDだけであり、純戦略だけが選択対象と仮定する。

- (1) 何がナッシュ均衡点であることを述べよ。また、その根拠は何か？
- (2) 全員がCを選ぶことはパレート最適である。その根拠は何か？
- (3) 全員Cを選ぶこと以外にパレート最適になる戦略の組があるか否かを述べよ。