

第2回宿題

- 提出課題を解き，kibaco に答を入力して下さい．
- 自習課題は，自分で講義の理解を深めるために自習するもので提出する必要はありません．

自習課題 2.1 テキスト P45 の演習 2.1 を解きなさい．

自習課題 2.2 テキスト P45 の演習 2.2 を解きなさい．

自習課題 2.3 テキスト P45 の演習 2.3 を解きなさい．

提出課題 2.1 図 1 は 2 人ゲームの利得行列である．各ゲームの解を求めよ．答は各プレイヤーの戦略をカッコに並べて答えよ．

ゲーム1			ゲーム2		
1 \ 2	L	R	1 \ 2	L	R
U	(3, 5)	(-1, 6)	U	(5, 4)	(-3, 3)
D	(4, 0)	(3, 5)	D	(6, 2)	(-1, 5)

ゲーム3			
1 \ 2	L	M	R
U	(6, 1)	(2, 2)	(1, 3)
D	(5, 0)	(-1, 2)	(3, 4)

図 1: ゲームの解を求める

提出課題 2.2 図 2 は 3 人のプレイヤーの利得行列である．ゲームの解を求めよ．答は各プレイヤーの戦略をカッコに並べて答えよ．

3	<i>F</i>		<i>G</i>
1 \ 2			
	<i>D</i>	<i>E</i>	
<i>A</i>	(5, 2, -1)	(3, 1, 1)	<i>D</i>
<i>B</i>	(4, 3, -3)	(4, 2, 1)	<i>E</i>
<i>C</i>	(3, 4, -1)	(5, 3, 1)	(0, 0, 0)
			(-2, -1, 2)
			(2, 3, 0)
			(-1, 2, 3)
			(1, 4, 0)
			(0, 2, 2)

図 2: 3 人戦略形ゲームの解を求める