

## 第 20 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．

提出課題 20.1 2人のプレイヤーの戦略形ゲームにおいて，プレイヤー 1 にはタイプ A, タイプ B の 2つのタイプがあるような不完備情報ゲームを考える．図 9 は，この 2つのタイプに対応する利得行列である．プレイヤー 1 は自分のタイプを知っているが，プレイヤー 2 は相手のタイプが分からず，タイプ A である確率を  $\frac{1}{3}$ , タイプ B である確率を  $\frac{2}{3}$  で推測しているとき，このゲームのベイズナッシュ均衡を求めよ（混合戦略は考えない）．

プレイヤー 1 がタイプ A のとき			プレイヤー 1 がタイプ B のとき				
		プレイヤー 2				プレイヤー 2	
		L	R			L	R
プレイヤー 1				プレイヤー 1			
U		(0, 9)	(4, 12)	U		(3, 9)	(0, 12)
D		(3, 12)	(1, 0)	D		(1, 3)	(2, 0)

図 9: 各タイプに対応する利得行列

自習課題 20.1 テキスト P394 の演習 10.3 を解きなさい．