

## 第24回宿題

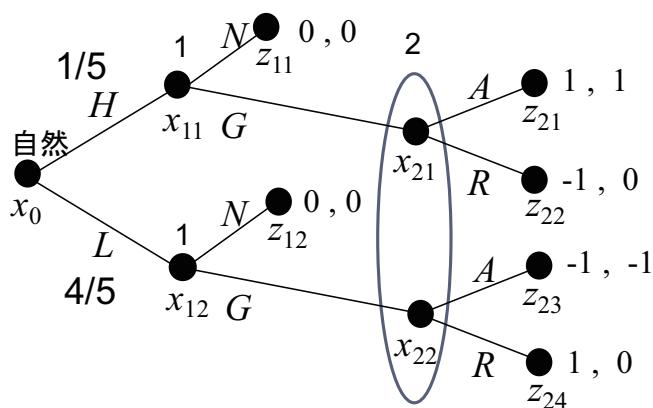
- 提出課題を解き kibaco に答を入力して下さい。
- 自習課題は提出する必要はありません。理解を深めるために自習しましょう。

### 提出課題 24.1

図 24.1 に示されているゲーム 1 とゲーム 2 は以下のようなゲームである。

- 最初に自然がプレイヤー 1 のタイプを  $H$  か  $L$  か決める。
- プレイヤー 1 は自分のタイプを知った上で、 $N$  か  $G$  を選ぶ。
- $N$  を選んだらゲームは終わり、 $G$  を選んだらプレイヤー 2 はプレイヤー 1 のタイプを知らずに  $A$  か  $R$  を選ぶ。

### ゲーム1



### ゲーム2

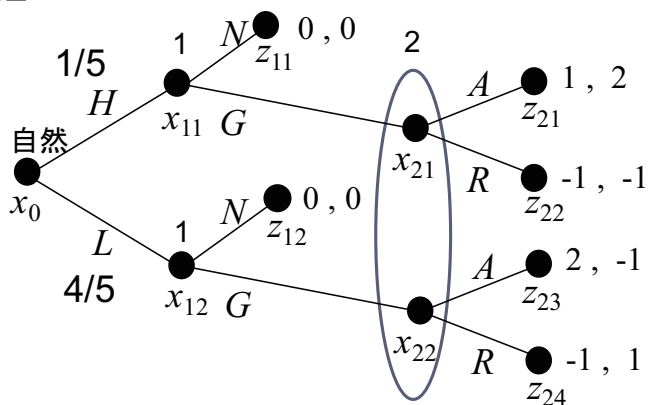


図 24.1: 各タイプに対応する利得行列

このとき、以下の選択肢から完全ベイズ均衡をすべて選べ。ここでプレイヤー 1 の戦略は  $x_{11}$  で選ぶものを左に、 $x_{12}$  で選ぶものを右に書いている。例えば  $NG$  は  $x_{11}$  で  $N$ 、 $x_{12}$  で  $G$  を選ぶ戦略の組を表す。また信念は  $x_{21}$  の実現する確率を  $p$ 、 $x_{22}$  を  $1-p$  としている。各選択肢では、プレイヤー 1 の戦略、プレイヤー 2 の戦略、信念を順に並べている。

選択肢 (ゲーム1、ゲーム2)

選択肢	プレイヤー1	プレイヤー2	信念
A.	GG	A	$p = 1/5$
B.	GG	R	$p = 1/5$
C.	GN	A	$p = 1$
D.	GN	A	$p = 0$
E.	NG	A	$p = 0$
F.	NG	R	$p = 0$
G.	NN	R	$0 \leq p \leq 2/5$
H.	NN	R	$0 \leq p \leq 1/2$