

講 座	経済理論・統計、比較経済、政策科学、 経営学、会計学、組織経済学
専門科目	ミクロ経済学

以下の2問とも解答しなさい。なお、問1と問2は別々の解答用紙を用いなさい。

問1 プレイヤー1とプレイヤー2が行うゲームが下の戦略形表現 (strategic form) で与えられている。これは1回限りの同時手番ゲームにおいて、プレイヤー1はUとDの2つの戦略をもち、プレイヤー2はLとRの2つの戦略をもつことを意味する。また、各セルの最初の数字はプレイヤー1の利得、後の数字はプレイヤー2の利得をそれぞれ表す。このとき、以下の設問すべてに答えなさい。

		プレイヤー2	
		L	R
プレイヤー1	U	5, 10	3, 5
	D	5, 3	10, 4

- (1) このゲームを1回限りの同時手番ゲーム (simultaneous move game) としてプレイする場合のナッシュ均衡 (Nash equilibrium) をすべて求めなさい。(注意：ナッシュ均衡は利得 (payoff) ではなく戦略 (strategy) の組み合わせで定義される。)
- (2) 次に、このゲームをプレイヤー1が先に選択する逐次手番ゲーム (sequential move game) としてプレイするゲームを展開形表現 (extensive form) で示しなさい。
- (3) (2)のゲームにおけるナッシュ均衡をすべて求めなさい。
- (4) (2)のゲームにおける部分ゲーム完全ナッシュ均衡 (subgame perfect Nash equilibrium) をすべて求めなさい。
- (5) 次に、(1)のゲームを2回繰り返す繰り返しゲーム (repeated game) におけるナッシュ均衡をすべて求めなさい。なお、2回のゲームの利得は単純に足すものとする。

問2 労働者の労働供給決定モデルについて、労働者が予算制約のもとで効用を最大にするように労働供給時間を決定すると想定しなさい。効用が労働所得と余暇時間からなる簡単な経済モデルを構築して、以下の設問にすべて答えなさい。

- (1) そのモデルについて説明しなさい。
- (2) 労働者の主体的均衡条件について説明しなさい。
- (3) 賃金が上昇したとき、労働供給時間はどのような影響を受けるかを説明しなさい。

以上