

はじめよう経済学 小テスト

第 15 講 ゲーム理論入門

次の問いに答えなさい。ただし、利得表内の括弧内の左の数値はプレイヤーAの利得、右の数値はプレイヤーBの利得を表しているものとする。

- 2人ゲームにおけるナッシュ均衡の定義は次のうちどれか。正しい選択肢に○を書きなさい。
 - 一方のプレイヤーのみが最適反応しているときの戦略の組み合わせ
 - 少なくとも一方のプレイヤーが最適反応しているときの戦略の組み合わせ
 - 各プレイヤーとも最適反応していないときの戦略の組み合わせ
 - 各プレイヤーとも最適反応しているときの戦略の組み合わせ
- 次の利得表に対する各文章中の括弧内に入る適切な語句に○を書きなさい。

	B ₁	B ₂
A ₁	(1, 2)	(5, 3)
A ₂	(3, 1)	(2, 4)

- ① 戦略 A₂ に対するプレイヤーBの最適反応は戦略 (B₁ / B₂) であり、戦略 B₁ に対するプレイヤーAの最適反応は戦略 (A₁ / A₂) である。
- ② ナッシュ均衡は、戦略 (A₁ / A₂) と戦略 (B₁ / B₂) の組み合わせである。
- ③ ナッシュ均衡において、プレイヤーAのみが他の戦略に変更するインセンティブは (ある / ない) 。

- 次の利得表において、授業で説明した「利得に○をつけながらナッシュ均衡を探す方法」を用いて、利得表内の利得に○を書きなさい。

(1)

	B ₁	B ₂
A ₁	(<input type="radio"/> 4, 1)	(1, <input type="radio"/> 3)
A ₂	(2, <input type="radio"/> 5)	(<input type="radio"/> 2, 2)

(2)

	B ₁	B ₂
A ₁	(10, <input type="radio"/> 22)	(12, 8)
A ₂	(<input type="radio"/> 25, <input type="radio"/> 36)	(<input type="radio"/> 40, 15)

- 次のゲームの木において、授業で説明した「各プレイヤーの行動に○をつけながらゲームの解を探す方法」を用いて、ゲームの木に書かれている行動に○を書きなさい。

(注意) 利得に○を書くのではない。

