

ゲーム理論 Quiz

2011年 5月17日 (火曜)

学籍番号_____

氏名_____

A国とB国の領海の境界にある島があり、両国ともその島を占領したいと考えているとする。両国とも、「軍を上陸させる」と「静観する」という2つの選択肢を持っている。このとき、両国の関係は下の利得表で表されるとしよう。両国が軍を上陸させた場合、軍事衝突が生じて両国の被害が大きくなる(-2)と考える。

		B国	
		軍を上陸させる	静観する
A国	軍を上陸させる	-2 / -2	-1 / 5
	静観する	-1 / 5	0 / 0

このとき、次の(1)～(3)の問に答えよ。

- (1) このゲームを上記の利得表の標準形ゲームと考えたとき、純戦略からなるナッシュ均衡点は何か？
- (2) A国→B国の順で逐次手番ゲームを行うとき、先読み推論によってどのような結果が予想されるかを述べよ。
- (3) 上記(2)の答えを前提に、あなたがB国の宰相であればどのような方策を考えるか？ 考えるところを述べよ。