

表 1: 自律システム特論 I 課題 2: 2×2 対称非零和ゲーム 二人つのエージェントがいて、それぞれのエージェントが二つの行為 C (協調) と D (裏切り) をとれる対称な相互作用シナリオを考える。以下はエージェント A に可能な選好。 X, Y はエージェント A が X をとってエージェント B が Y をとった場合の結果を意味する。以下のすべてのゲームの利得行列を求め、ナッシュ均衡を求めよ

シナリオ	結果に対する選好	注釈
1.	$C, C \succ_A C, D \succ_A D, C \succ_A D, D$	
2.	$C, C \succ_A C, D \succ_A D, D \succ_A D, C$	
3.	$C, C \succ_A D, C \succ_A C, D \succ_A D, D$	
4.	$C, C \succ_A D, C \succ_A D, D \succ_A C, D$	
5.	$C, C \succ_A D, D \succ_A C, D \succ_A D, C$	
6.	$C, C \succ_A D, D \succ_A D, C \succ_A C, D$	
7.	$C, D \succ_A C, C \succ_A D, C \succ_A D, D$	
8.	$C, D \succ_A C, C \succ_A D, D \succ_A D, C$	
9.	$C, D \succ_A D, C \succ_A C, C \succ_A D, D$	
10.	$C, D \succ_A D, C \succ_A D, D \succ_A C, C$	
11.	$C, D \succ_A D, D \succ_A C, C \succ_A D, C$	
12.	$C, D \succ_A D, D \succ_A D, C \succ_A C, C$	
13.	$D, C \succ_A C, C \succ_A C, D \succ_A D, D$	
14.	$D, C \succ_A C, C \succ_A D, D \succ_A C, D$	
15.	$D, C \succ_A C, D \succ_A C, C \succ_A D, D$	
16.	$D, C \succ_A C, D \succ_A D, D \succ_A C, C$	
17.	$D, C \succ_A D, D \succ_A C, C \succ_A C, D$	
18.	$D, C \succ_A D, D \succ_A C, D \succ_A C, C$	
19.	$D, D \succ_A C, C \succ_A C, D \succ_A D, C$	
20.	$D, D \succ_A C, C \succ_A D, C \succ_A C, D$	
21.	$D, D \succ_A C, D \succ_A C, C \succ_A D, C$	
22.	$D, D \succ_A C, D \succ_A D, C \succ_A C, C$	
23.	$D, D \succ_A D, C \succ_A C, C \succ_A C, D$	
24.	$D, D \succ_A D, C \succ_A C, D \succ_A C, C$	