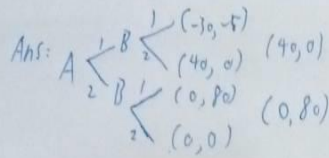


7. (1) A 先行动



A \ B	1	2
1	$(-30, -5)$	$(40, 0)$
2	$(0, 80)$	$(0, 0)$

\therefore A 為 40, B 為 0 這組是 Nash equilibrium

(2) 對 A 而言, B 選 1 \Rightarrow A 選 2

B 選 2 \Rightarrow A 選 1

對 B 而言, A 選 1 \Rightarrow B 選 2

A 選 2 \Rightarrow B 選 1

\therefore (0, 80) (40, 0) 這兩組是 Nash equilibrium

ABC	NBC	
	100	300
100	$(100, 100)$	$(300, 0)$
0	$(0, 200)$	$(0, 200)$

8-1 (1) 假如此賽局只玩一次, ABC 和 NBC 都會選廣告, 且每家賺 100 元

(2) 假如 ABC 及 NBC 均採不廣告, 前 10 期的利潤是 $\pi_{NBC} = 10 \cdot 200 = 2000$

假如 NBC 試著用 ABC 於第一期不廣告時, 趁機於第一期廣告賺 300, 但 ABC 在往後的每期將會報復, 則其利潤為:

$$\pi_{NBC} = 300 + 9 \cdot 100 = 1200$$

\therefore NBC 會採不廣告策略