

1. A: 40 B: 0 這組為 Nash 均衡

Q) 對 A B 選 1  $\Rightarrow$  A 選 2

B  $\rightarrow$  1  $\Rightarrow$  A  $\rightarrow$  1

for B A  $\rightarrow$  1  $\Rightarrow$  B  $\rightarrow$  2

A  $\rightarrow$  2  $\Rightarrow$  B  $\rightarrow$  1

$\therefore (0, 80) (40, 0)$  此兩組  
為 Nash 均衡

2. 1) if 此賽局只玩一次 ABC 和 NBC 都會選廣告且每家 earn 100

Q) if NBC and ABC 都不採取廣告

NBC 前 10 期的利潤  $= 10 \times 200 = 2000$

if NBC 試利用 ABC 為令第一期不廣告時趁機賺 300  
但 ABC 往後每期都會報復

其利潤: NBC  $= 300 + 900 = 1200$

$\therefore$  NBC 會採取不廣告