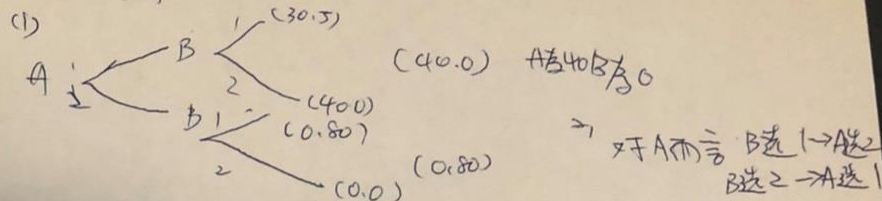


1. A-B 赛局



A选1 \rightarrow B选2

A选2 \rightarrow B选1

2. A-B 加油站

(1) A-B 的 Nash 均衡策略为拒绝付费

(2) $TVB = 50 + \frac{50}{1+0.5} + \frac{50}{(1+0.5)^2} = 150$

< 遵守

$\pi_B = (10 + \frac{30}{1+0.5} + \frac{30}{(1+0.5)^2}) = 160 > TVB$

< 拒绝

二 B 有理由合作案故破局

(3)

当跨期利 $< 40\%$, A-B

都没法有因有判对方令

作案得以进行

3. 赛局

(1) 假如只玩一次 ABC & NBC
都会选广告, 且每家赚 100

(2) 假如双方均不广告, 前 10 期内的
利润为 $\pi_{ABC} = 10 \times 200 = 2000$

ABC 利用 ABC 不广告时会有 300

1 且 ABC 之后每期都会亏 100

$TVNBC = 300 + 100 \times 9 = 1200$

所以 NBC 会选择不广告策略