



④ 对 A  $\rightarrow$  B 选 1, A 选 2  
 B 选 2, A 选 1

对 B  $\rightarrow$  A 选 1, B 选 2  
 A 选 2, B 选 1  
 $(0, 80)$   $(40, 0)$  为纳什均衡

8. ① 两者都选广告, 都赚 100 元

② 假如两者都不选广告, 则 10 哩 A 利润为  $10 \times 200 = 2000$ , 假如 NBL 利用 ABL 在某一地区不选广告, 则他赚 300, 但 ABL 位位每站将赚  $300 + 9 \times 100 = 1200$  所以 NBL 会选择不选广告。

5. ① 为纳什均衡 (促销值, 促销值)

② B 遵守规则为:

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

B 不遵守规则为:

$$100 + \frac{30}{1+0.5} + \frac{30}{(1+0.5)^2} + \dots = 100 + \frac{\frac{30}{1+0.5}}{1-\frac{1}{1+0.5}} = 160$$

所以 B 不遵守

$$③ 100 + \frac{30}{1+r} + \frac{30}{(1+r)^2} + \dots = 100 + \frac{\frac{30}{1+r}}{1-\frac{1}{1+r}} = 100 + \frac{30}{r}$$

如果 B 遵守:

$$\frac{50(1+r)}{r} > 100 + \frac{30}{r}$$

$$r < 40\%$$

当贴现率  $r < 40\%$  时, A、B 得以顺利运行