

1.

(a)

	3L	
	1D	1C
2d	③, ③, ②	④, ④, 0
2c	③, ③, ②	1, 1, ①

	3R	
	1D	1C
2d	①, ①, 0	0, ①, ①
2c	①, 0, 0	①, ①, ①

Nash均衡为 (1D, 2C, 3L) 和 (1C, 2C, 3R)

(b) (1C, 2C, 3R) 配以信念在DP, 右边1- $p$ 是WSE, 其中  $p \leq \frac{1}{3}$   
 因此此时 3R收益  $1-p \geq$  3L收益  $2p$ . 且 3R在路径外, 可任取信念

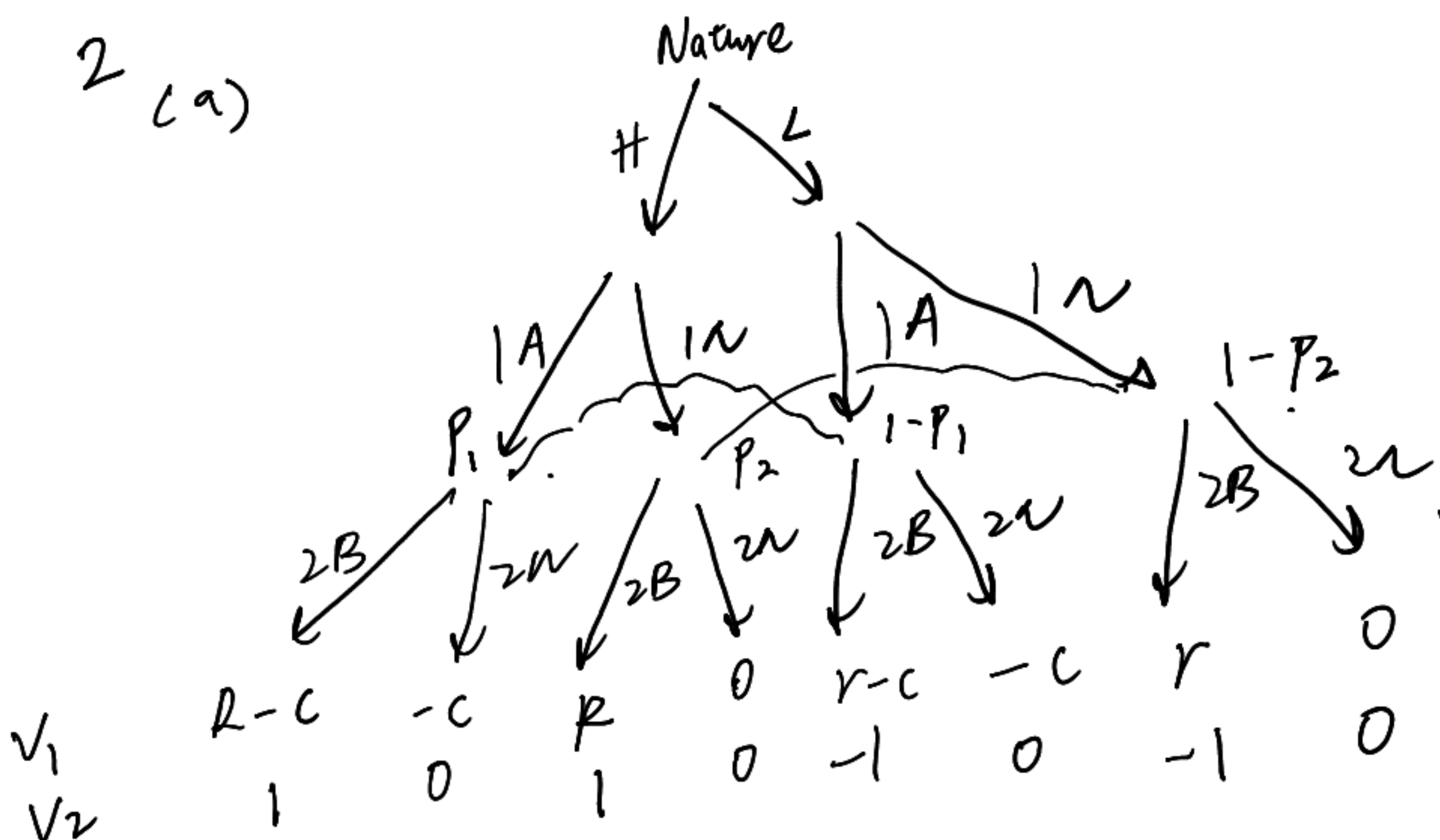
(1D, 2C, 3L) 不是WSE.

因为给定 3L, 2一定2d

给定 3R, 2一定2c, 1一定1C

(1D, 2C, 3L) 不是最优策略.

2 (a)



		1选择:	
$P_1$ 大	$P_2$ 大	N	N
$P_1$ 小	$P_2$ 小	N	N
$P_1$ 大	$P_2$ 小	A	N
$P_1$ 小	$P_2$ 大	N	N

(b)  $P_1=1, P_2=0$ , 即做广告就认为是H, 不做广告就认为是L (即 1A, 1N, 2B, 2N)  
 此时若H, 1会做广告, 若L, 1不会做广告. 这是WSE.

(c)  $P_1=0, P_2=\frac{1}{2}$  此时 1在H和L下都会选择不做广告.  
 因此  $P_1$ 处不在路径上, 而 $P_2$ 处两种情形可能均为 $\frac{1}{2}$   
 信念与策略相符 这是WSE (即 1N, 1N, 2N, 2N)

(d) 只有 (b) 中涉及  $r-c$  与 0 的比较

因此若  $R > r > c > 0$

(b) 中平衡会变, 而 (c) 中不会变

(b)

(c)

(d)