2.解: (1) 状态空间 S=[Xn =-2, Xn =-1, Xn =0, Xn =1, Xn =2]

状态转移矩阵. -2 1 0 1 2 -2 1 0 0 0 0 -1 9 1 P 0 0 0 0 9 Y P 0 1 0 0 9 Y P 2 0 0 0 0 1

(3) 设部队1分的情况下,再展两月可以抵束 St=[000]

F-局: Sin=pise:[O O Q V P]T

WITER: Str2 = pTscn = [0 q2 29r ++pq p+py]

故再蹇两局 弧比率比赛的相配率为 p+pr-p =pr (同)打雨局) 3. A Gt = REN +YRE12 + ... = E Y RENICK

$$F_{2} G_{1} = \lim_{k \to \infty} R_{2} + \gamma R_{3} + ... + \gamma^{k} R_{k+2}$$

$$= 6 \times \lim_{k \to \infty} \frac{17m}{(1+\gamma+...+\gamma^{k})}$$

$$= \lim_{k \to \infty} \frac{6(\gamma^{k+1}-1)}{\gamma-1}$$

$$= 60$$

4. 解:

D 以为 R=+ 对的有行动状态成态 图 1714年三十日成立

对于状态价值设备:

VIU)、以(5)、以(5)、以(3)、以(1) 具有如下相同形式:

VZIZI VZ16)具有如下相同形式。

以此)具有如不形式:

$$V_{2}(4) = \frac{V_{2}(1)-1}{4} + \frac{V_{2}(3)-1}{4} + \frac{V_{2}(3)-1}{4} + \frac{V_{2}(3)-1}{4}$$

$$V_{X(2)} = V_{X(6)} = -9$$

$$V_{X(4)} = -8$$

② (认为凡: → 兄后状态按生行转的成立. 做的作但状态. 不多认为凡=0 ex:从1到1 凡:认为0)

VEU)、VX(5). VX(3)、VX(3) 具有女下相同形式:

VZ121 VZ16) 具有如下相同形式。

以此,具有如开门式;

$$V_{2}(4) = \frac{V_{2}(1)-1}{4} + \frac{V_{2}(3)-1}{4} + \frac{V_{2}(3)-1}{4} + \frac{V_{2}(3)-1}{4}$$