10205501432. 数据科学算法作业只 1. 3A; (1). 2P = (1  $\pi P^{3} = \pi P^{3}P = (\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{8})(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}) = (\frac{11}{32} \cdot \frac{21}{32}).$   $\pi P^{4} = \pi P^{3}P = (\frac{11}{32} \cdot \frac{21}{32})(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}) = (\frac{11}{128} \cdot \frac{85}{128}).$   $\pi P^{4} = \pi P^{3}P = (\frac{11}{32} \cdot \frac{21}{32})(\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}) = (\frac{11}{128} \cdot \frac{85}{128}).$ (2). 沙西湖: P5. P. P. P. P. P. P. P. P. P. A. F. A. P. 接近于(0.3333 0.6666 故:对每一个n75.不户"都接近一个常数同量 2.76:1段设P的一个平稳分布是工、即工P=2. え、 あ (ハイ) 1+ 月) = ~ (ハー) スナカスト = - (n-1+1) 2. 故: P和元((n-1)1+P)有相目的平脑分布 4.18:(1). 2 = (0,4,0,6) (= = = (0,4,0,6) = 7. 九= (0.4. 0.6)是该链的一个平稳分布 2题络说。Prinn(in-1)]+P)有相目系统分布 2. 元(in-1)]+P)==(]+P)

JII

又: 九=10,4x,0.6)是P的年格分布 数元(0.4.0.6)也是B灰链之(1+p)的军事高分布 (知. 现也行路证) ス、 1111) = 10.4.0.6) · 1 ((12) + (12) = (0.4.0.6) 说明又的确是能是(1+1)的一千年福分布 (3), 水水吸结论: P-和 元 (In-1)]+P) 有相目平均分布 当れ=2. 元 (1n-1)]+P)= = 1(]+P) 的P和文(1+P)有相目至為分布 5.4:状态1:101.10201.周期が1. 状态 2: 20102.2010102. 周期为1.(2.增大公服). 松: 冰层级是相周期的。 由1万经有限步(1号)到达元由2地万经有限安到区1. 好波多灰缎是不可约的. 6.4;状态-1:-1→0→-1. 1→0→1→0-1 イウローノーフマーノーカッツー1. 内期かい 13样地其余为状态的周期也都是了 松:孩子的缝是周期的 从任一状态均支加1至5岁的到达另一状态 城: 戏员风诞是不了约的. 10.好由国到方程组

211

Ya = 1 Yb + 2 Yd. 

JII