

1. 三大部分知识点分别来自于同济大学第六版《高等数学》、同济大学第五版《线性代数》、同济大学版《概率论与数理统计》,括号内为知识点对应的课本页码; 2. 本知识图谱为《人工智能数学基础》微专业 类据 【2000 增力为同类似数理的大学数

讲师 Jason 博士为同学们整理的大学数学复习资料,以便更好进行《人工智能》数学基础》微专业的学习。

《人工智能数学基础》学前 必备【大学数学】知识图谱

想要学习更多, 请扫描上方二维码

§1矩阵(29) §2 矩阵的运算(33) 第二章 矩阵及其运算 §3 逆矩阵 (42) §4 矩阵分块法 (47) §1 矩阵的初等变换(57) 第三章 矩阵的初等变换与线性方程组 §2 矩阵的秩(65) §3 线性方程组的解 (71) §1 向量组及其线性组合(81) §2 向量组的线性相关性(87) 第四章 向量组的线性相关性 §3 向量组的秩 (90) §4 线性方程组的解的结构 (94) §1 向量的内积、长度及正交性(111) §2 方阵的特征值与特征向量(117) 第五章 相似矩阵及二次型 §3 相似矩阵 (121) §4 对称矩阵的对角化(124) §5 二次型及其标准型 (127)

1.1 随机事件(1)

1.2 随机事件的概率 (4)

1.3 条件概率与事件的独立性(9)

1.4 全概率公式与贝叶斯公式 (17)

2.1 随机变量 (24)

2.11 NEW 0000 (2.17)

2 随机变量及其分布 ⊙ 2.2 离散型随机变量(25)

2.3 连续性随机变量 (29)

3.1 离散型随机变量的数学期望(43)

3.2连续性随机变量的数学期望(45)

3 随机变量的数字特征 ○ 3.3 期望的简单性质与随机变量函数的期望公式(47

3.4 方差及其简单性质 (50)

4 多维随机变量及其分布 ⊙ 4.6 大数定律和中心极限定理 (75)

5 样本及抽样分布 ⊙ 5.1总体与样本 (84)

6 参数估计 ○ 6.1 参数的点估计 (100)

1 随机事件及其概率

概率论