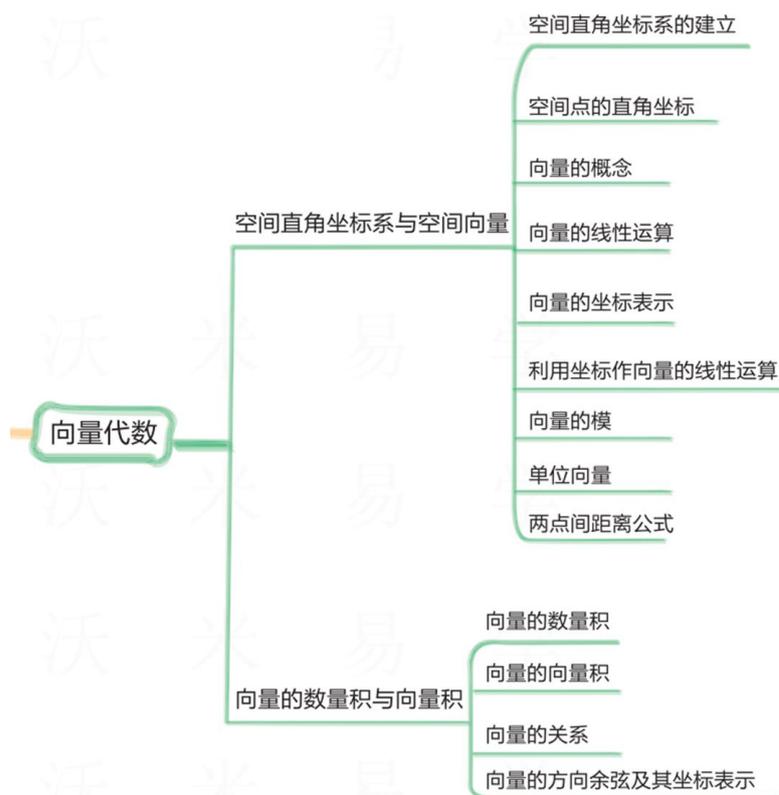
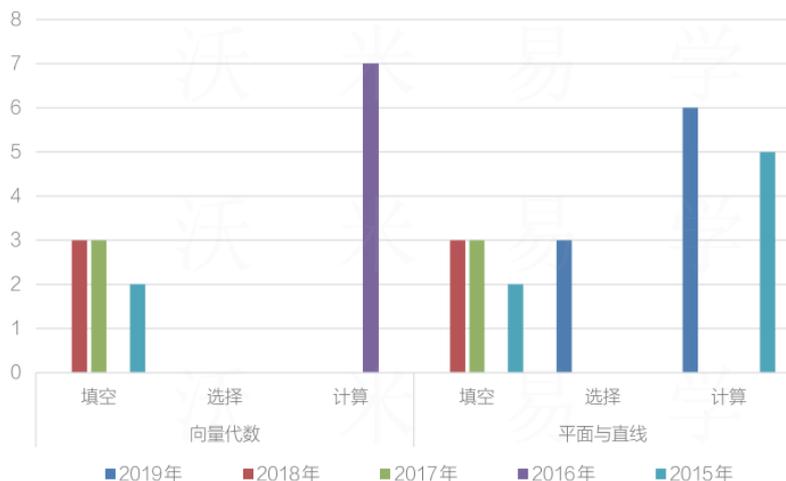


向量代数与空间解析几何



第七章 向量代数与空间解析几何 近五年真题分数统计表

年份	向量代数			平面与直线		
	填空	选择	计算	填空	选择	计算
2019年	/	/	/	/	3	6
2018年	3	/	/	3	/	/
2017年	3	/	/	3	/	/
2016年	/	/	7	/	/	/
2015年	2	/	/	2	/	5



第一节 向量代数

考纲解析

最新颁布的考试大纲对本节的要求:

1. 理解空间直角坐标系,理解向量的概念及其表示,会求单位向量、方向余弦、向量在坐标轴上的投影.
2. 掌握向量的线性运算、向量的数量积与向量积的计算方法.
3. 掌握二向量平行、垂直的条件.

考点梳理

在考试中,本节主要考查以下内容:

- 一、向量及其线性运算
- 二、向量的数量积与向量积的计算
- 三、向量之间的关系

本部分内容主要以理解基本概念、掌握向量的几种计算方法为主,主要的考查形式为客观题.

第二节 平面与直线

考纲解析

最新颁布的考试大纲对本节的要求:

1. 会求平面的点法式方程、一般式方程,会判定两平面的垂直、平行.
2. 会求点到平面的距离
3. 了解直线的一般式方程,会求直线的标准式方程、参数式方程,会判定两直线的位置关系(平行、垂直).
4. 会判定直线与平面的关系(垂直、平行、直线在平面上).

考点梳理

在考试中,本节主要考查以下内容:

- 一、平面
- 二、直线
- 三、平面与直线的关系

本部分内容主要考查平面方程、直线方程、平面与直线之间的位置关系,求解平面方程、直线方程以主观计算题为主,平面与直线之间的位置关系以客观题为主