**结构图题库及答案-高中数学选修1-2第四章**

**►达标训练**

**1．下列关于流程图和结构图的说法中不正确的是(　　)**

**A．流程图用来描述一个动态过程**

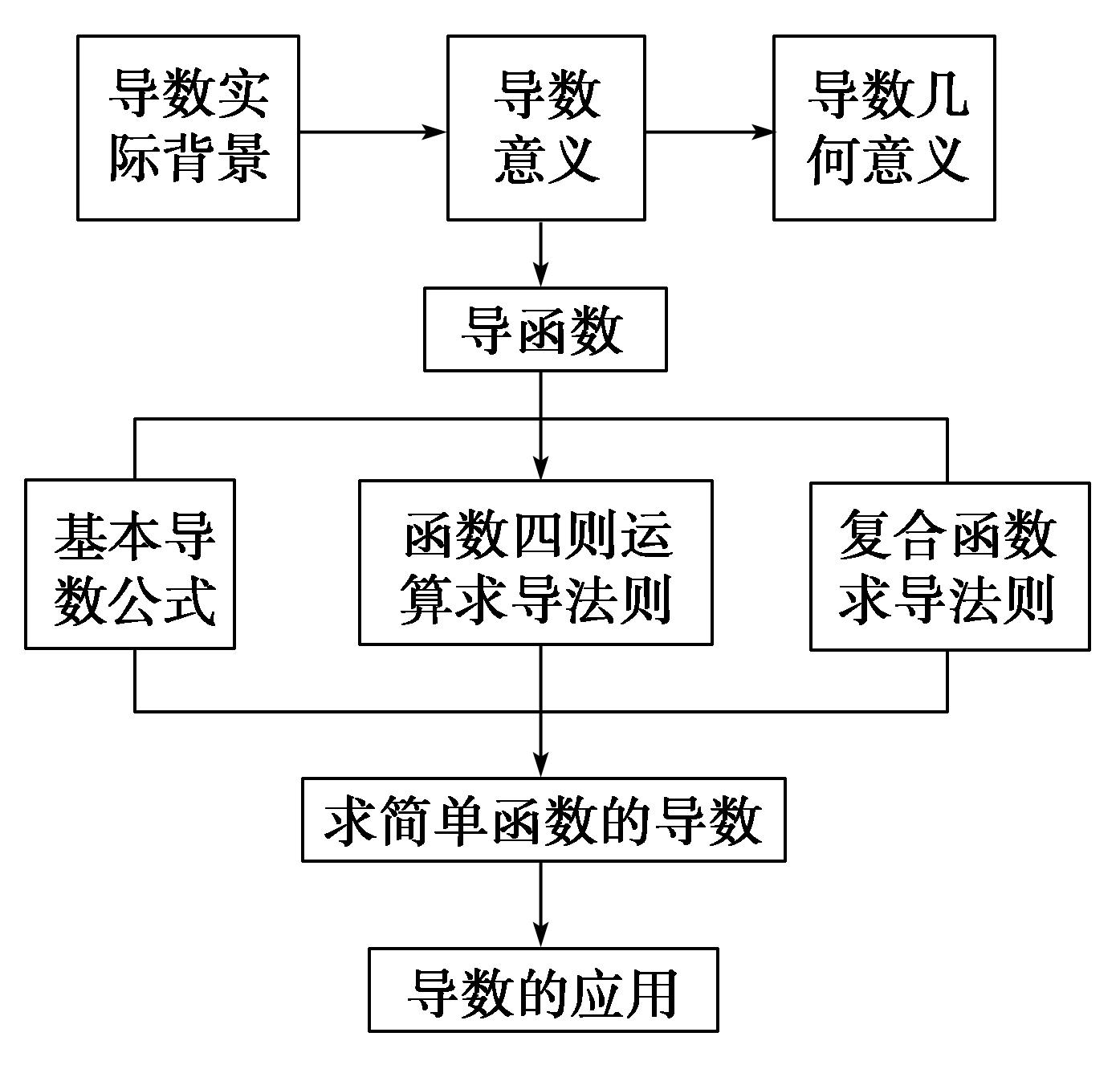
**B．结构图用来刻画系统结构**

**C．流程图只能用带箭头的流程线表示各单元的先后关系**

**D．结构图只能用带箭头的连线表示各要素之间的从属关系或逻辑上的先后关系**

**答案：D**

**2．在如图所示的知识结构图中：**

****

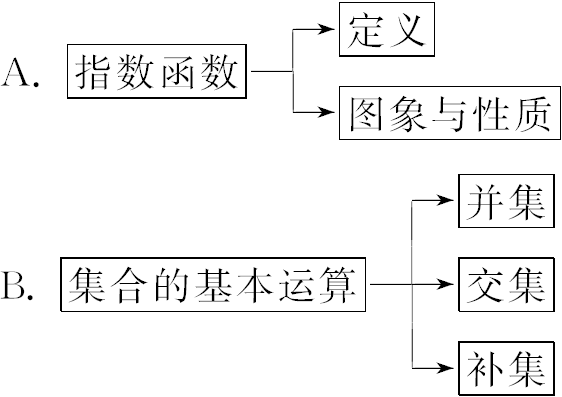
**“求简单函数的导数”上位要素有(　　)**

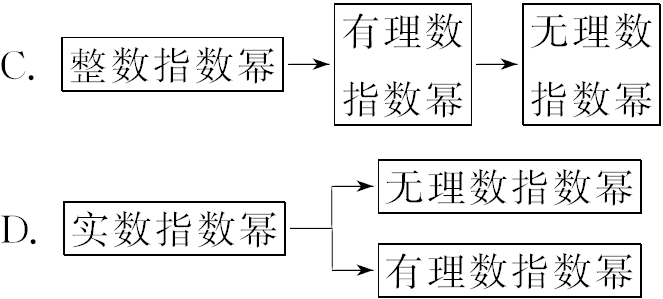
**A．1 B．2 C．3 D．4**

**解析：“上位”要素有“基本导数公式”“函数四则运算求导法则”“复合函数求导法则”共3个．故选C.**

**答案：C**

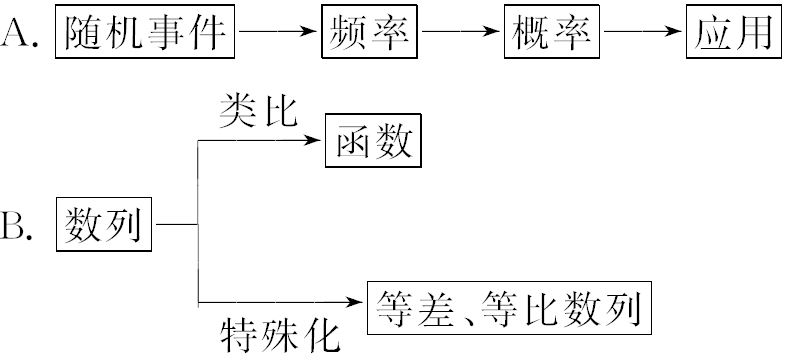
**3. 下列结构图中，体现要素之间是逻辑先后关系的是(　　)**

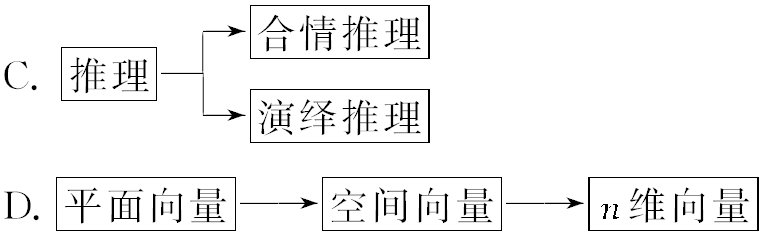
****

****

**答案：C**

**4. 下列结构图中要素之间表示从属关系的是(　　)**

****

****

**答案：C**

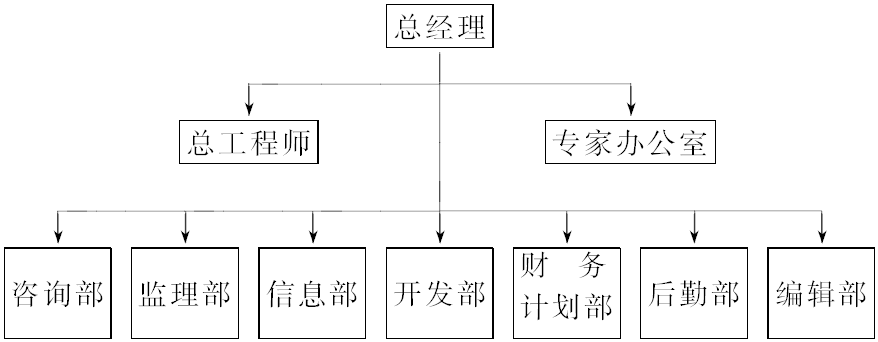
**5. 要描述一工厂的组成情况，应用(　　)**

**A．程序框图　　　 B．工序流程图**

**C．知识结构图 D．组织结构图**

**答案：D**

**6．下图所示为某公司的组织结构图，后勤部直接领导于(　　)**

****

**A．总工程师 B．专家办公室**

**C．总经理 D．开发部**

**答案：C**

**►素能提高**

**1．要表示直线与圆的位置关系，最好用下列哪种框图来表示(　　)**

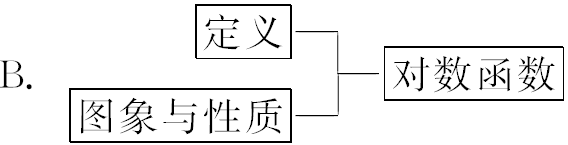
**A．流程图 B．程序框图**

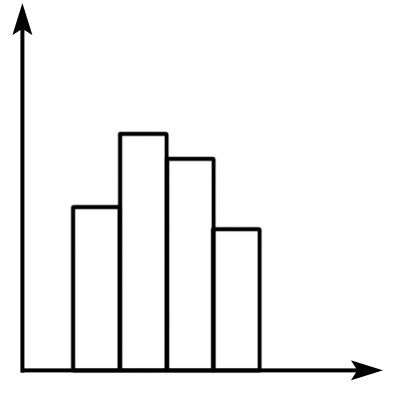
**C．结构图 D．统筹图**

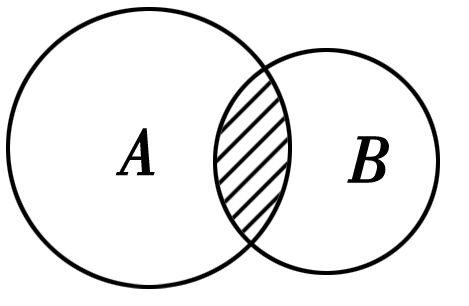
**答案：C**

**2．在下面的图中，是结构图的是(　　)**

**A.→→→**

****

**C.**

**D.**

**答案：B**

**3．下面关于结构图的说法：①结构图只能是从左向右分解；②结构图只能是从上向下分解；③结构图一般呈“树”形结构；④结构图有时呈“环”形结构．其中正确的是\_\_\_\_\_\_\_\_．**

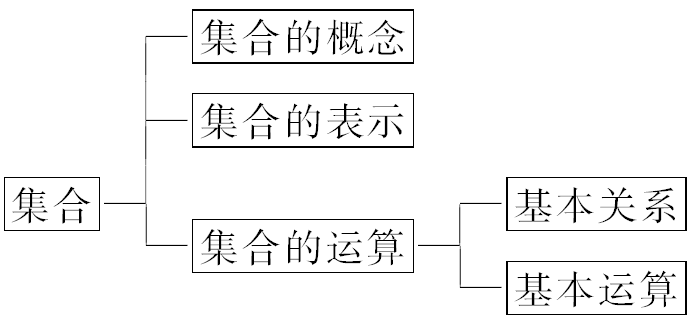
**解析：①②不正确，③④正确．**

**答案：③④**

**4．一般情况下，“下位”要素比“上位”要素更为\_\_\_\_\_\_\_\_，上位要素比下位要素更为\_\_\_\_\_\_\_\_，下位要素越多，结构图越\_\_\_\_\_\_\_\_．**

**答案：具体　抽象　复杂**

**5．下图是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_形结构，“集合的运算”相对于“集合”是\_\_\_\_\_\_\_元素，相对于“基本运算”是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元素．**

****

**答案：树　下位　上位**

**6．写出《数学·必修3·人教A版》第2章统计知识结构图．**

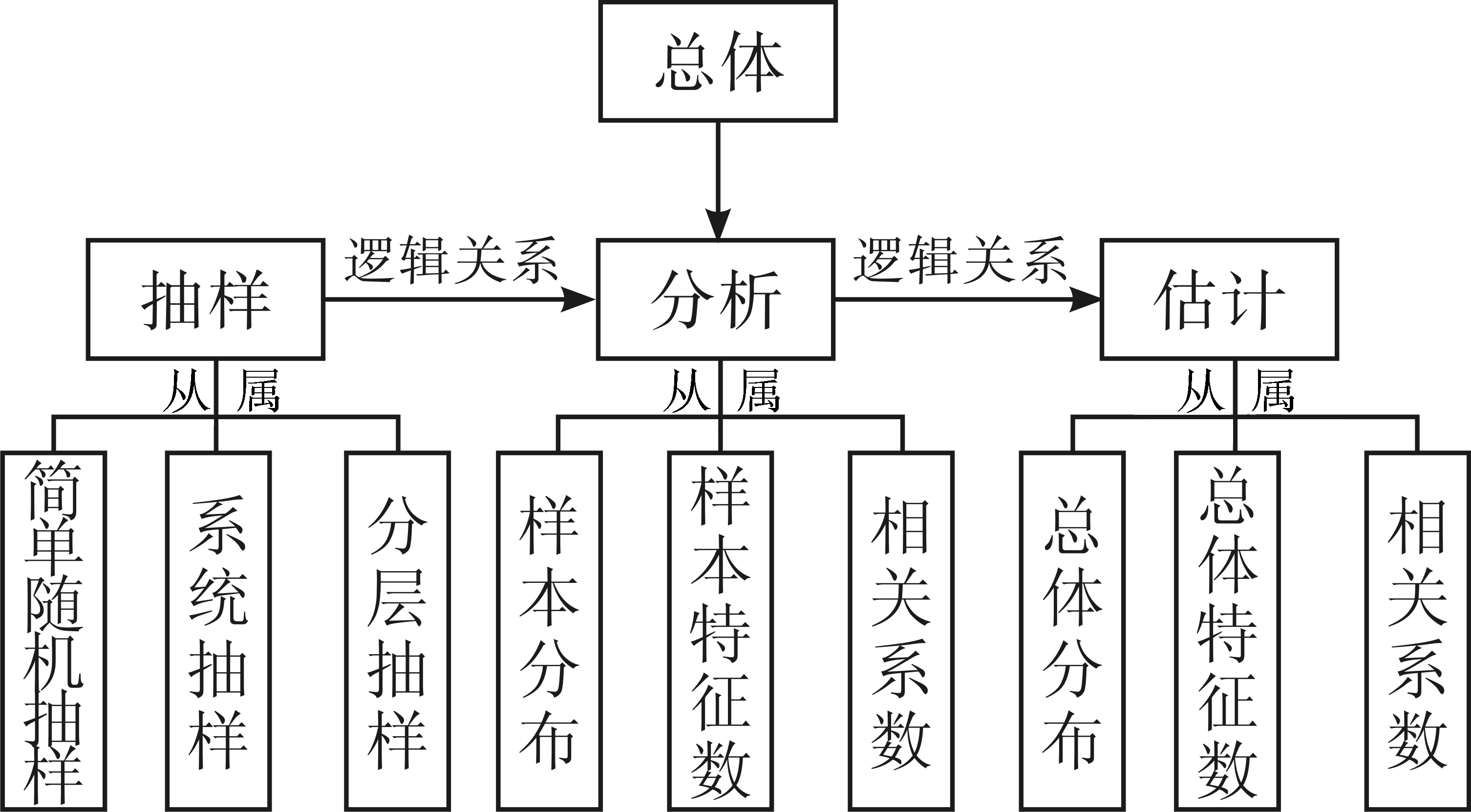
**分析：本章主要内容：通过对样本的分析对总体作出估计，具体内容分三部分：**

**“抽样”——简单随机抽样、系统抽样和分层抽样；**

**“分析”——可从样本分析、样本特征数和相关关系三个角度分析；**

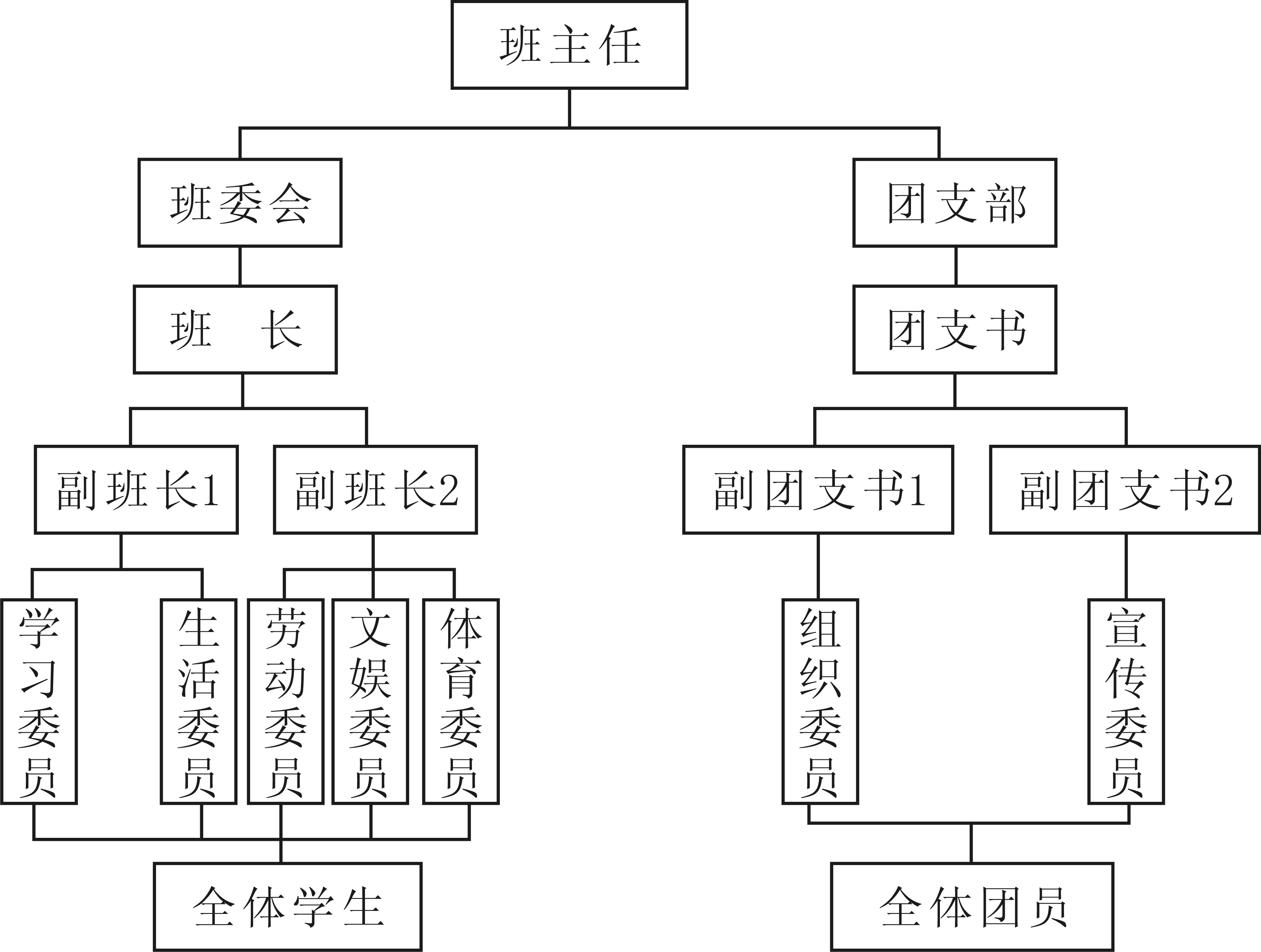
**“估计”——根据对样本的分析，推测或预估总体的特征．**

**解析：知识结构图如下：**

****

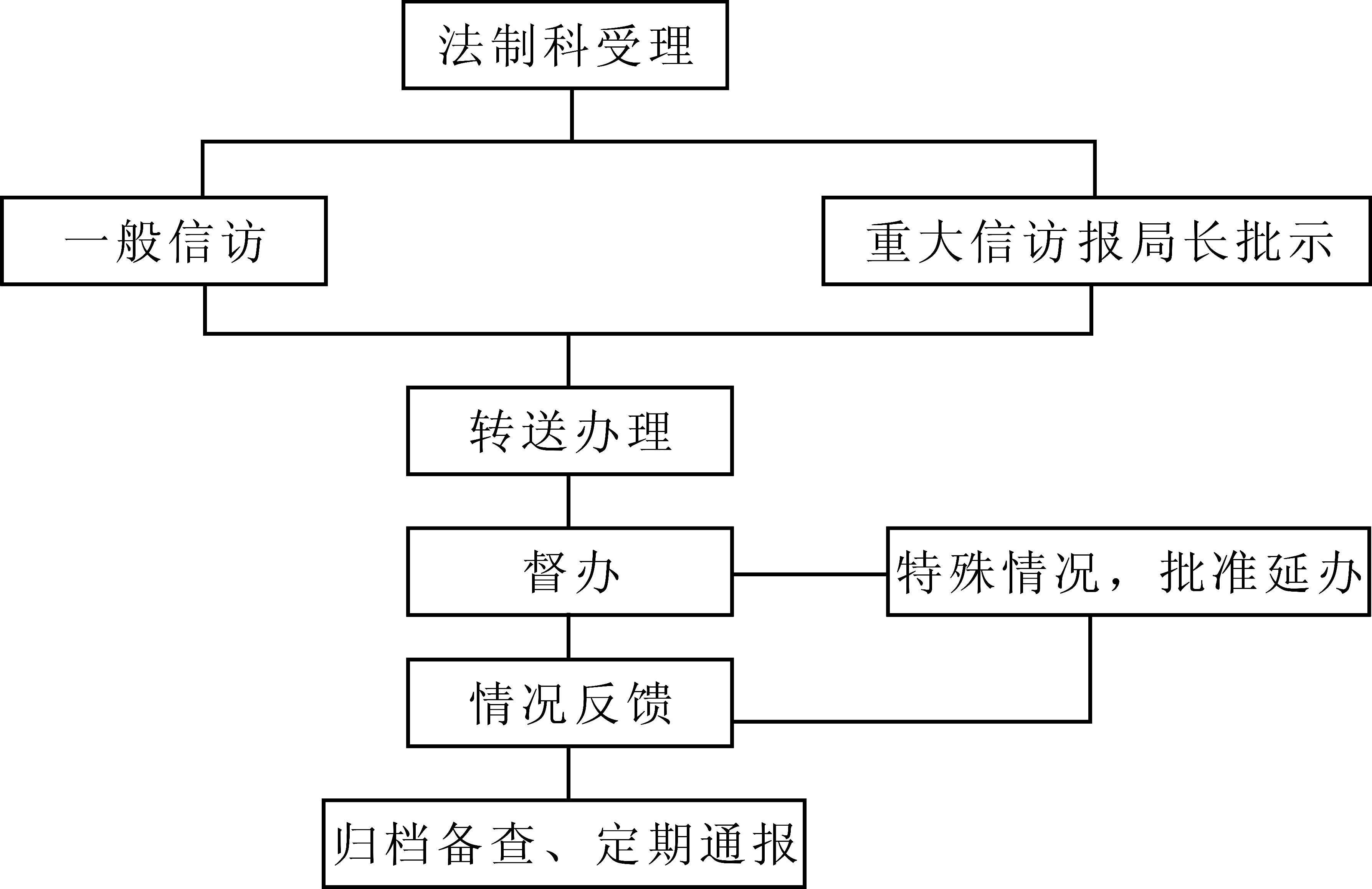
**7．请你设计一个你所在班级的组织结构图．**

**解析：**

****

**8．某市环境保护局信访工作流程如下：(1)法制科受理来访，一般信访填单转办，重大信访报局长批示；(2)及时转送有关部门办理，督办，如特殊情况不能按期办毕，批准后可延办，办毕反馈；(3)信访办理情况反馈后，归档备查，定期通报．请据上给出该局信访工作流程图．**

**解析：**

****