

#### 目录

精通数据科学

糖通数源和灌溉

## ONE 两个变量的检测方法

LES VE BUS BY THE BEST one-way ANOVA

精通数据科学 从绝对证例的多分深度管

糖通数概测污粉深度管

精通数据科学

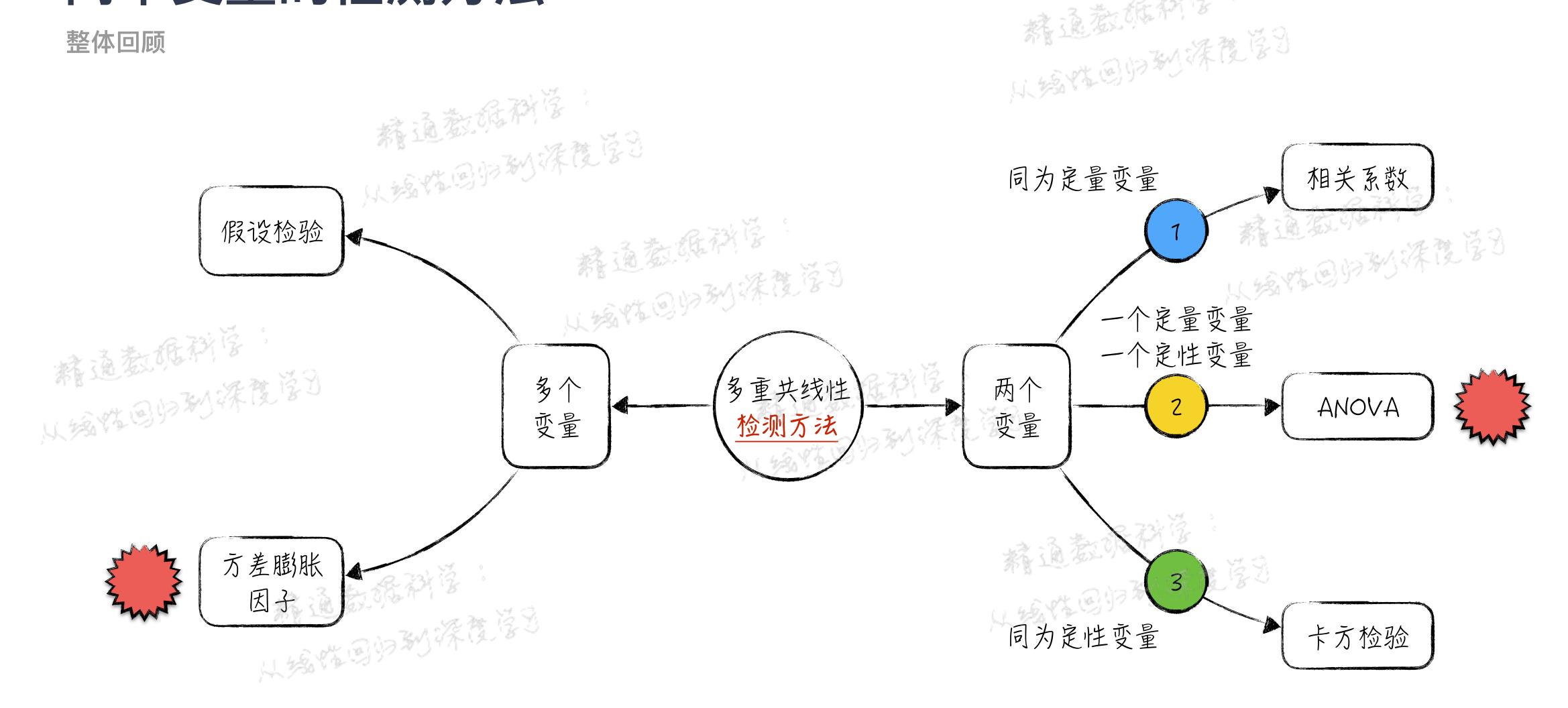
### TWO 多变量的检测方法

方差膨胀因子

THREE 虚拟变量陷阱

#### 两个变量的检测方法

整体回顾



精通数据科学。

#### 两个变量的检测方法

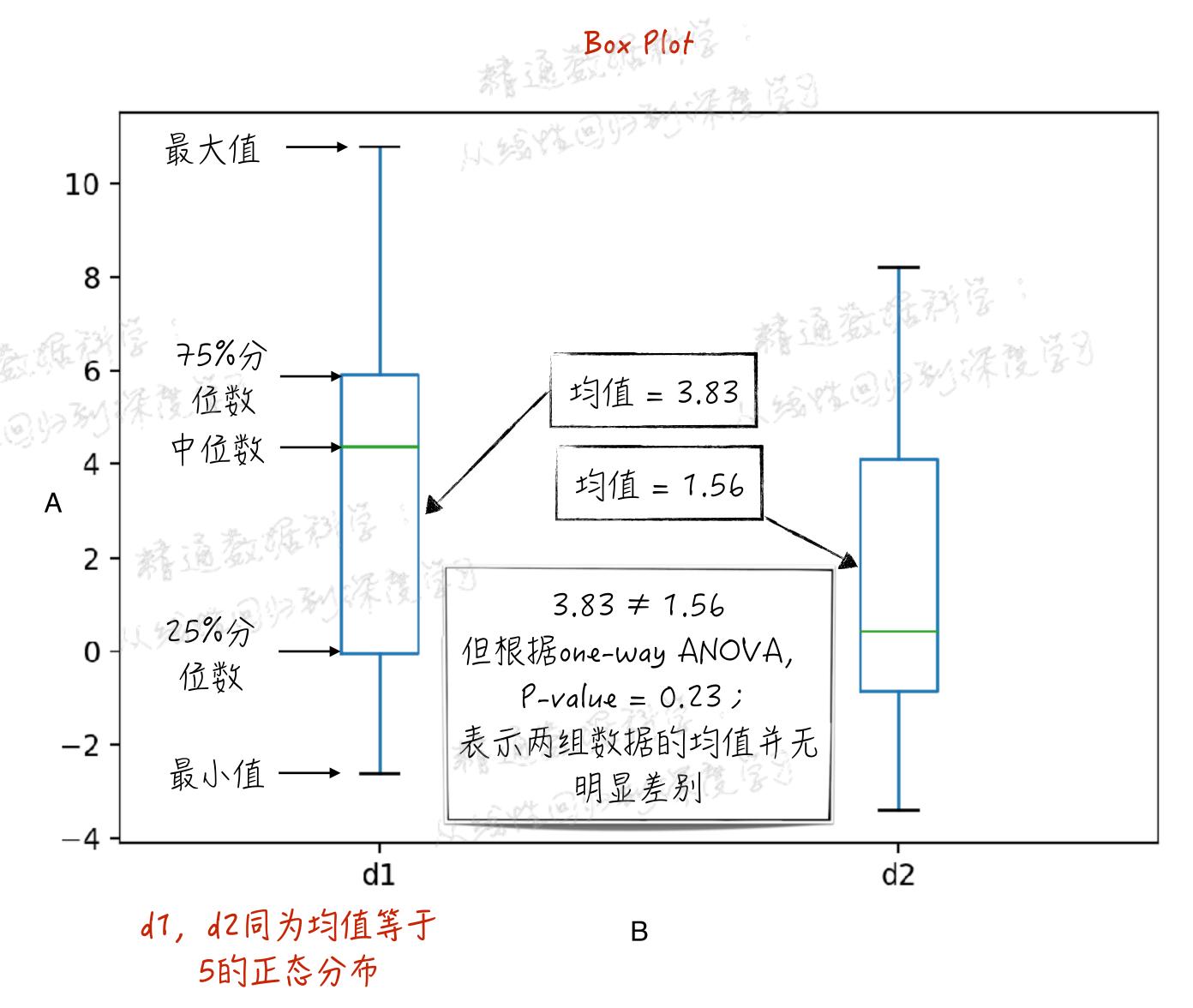
one-way ANOVA

one-way ANOVA: 多组数据的均值是

否显著不同。

ANOVA: analysis of variance

精通数码的形形管。



#### 两个变量的检测方法

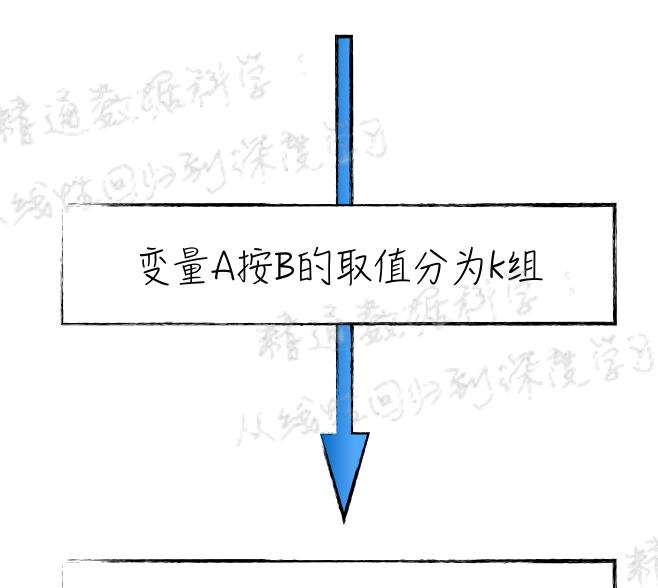
one-way ANOVA

糖通数源和资

ANOVA: analysis of variance

多重共线性的检测

假设A是定量变量、B为定 性变量 (共有k个分类)



定义技术指标  $\eta^2$ 

变量A的全部方差  $S_{total}$ 

精通数据科学。

从给收益则的秘证不改管到

变量A的组内方差

变量A的组间方差

$$\eta^2 = \frac{S_{between}}{S_{total}}$$

 $\eta^2$ 越接近7,共线性越严重

#### 目录

精通数据科学。从线性回归初深度管

精通数据科学 ONE 两个变量的检测方法

精通教练科学。 从绝路的多级深度管

精通数据科学

one-wayANOVA TVV 多变量的检测方法

方差膨胀因子

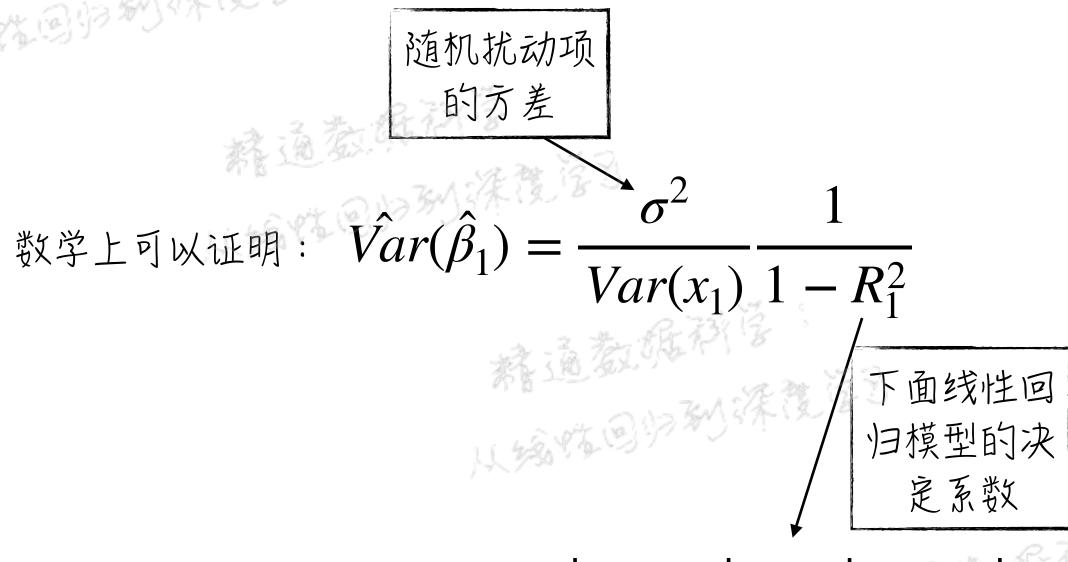
精通数据科学 从绝对国的那种意思 THREE 虚拟变量陷阱<sup>疾性</sup>

#### 多变量的检测方法

方差膨胀因子

精通数据科学

假设如下的线性回归模型: 
$$y=\beta_0+\beta_1x_1+\ldots+\beta_kx_k+\varepsilon$$
 随机扰动项



x7能多大程度被其他变量解释:  $x_1 = \alpha_0 + \alpha_2 x_2 + \ldots + \alpha_k x_k + e$ 

定义方差膨胀因子:  $VIF_1 = \frac{1}{1 - R_1^2}$ 



精通数据科学

只与数据相关, 与使用的模型无关 计算VIF时,不要忘记在 数据里加入常数项

#### 目录

精通数据科学 ONE 两个变量的检测方法

one-way ANOVA

精通数据科学。

精通数据科学。

从给收益的的秘证不能管别

精通数据科学

TVVO 多变量的检测方法 方差膨胀因子

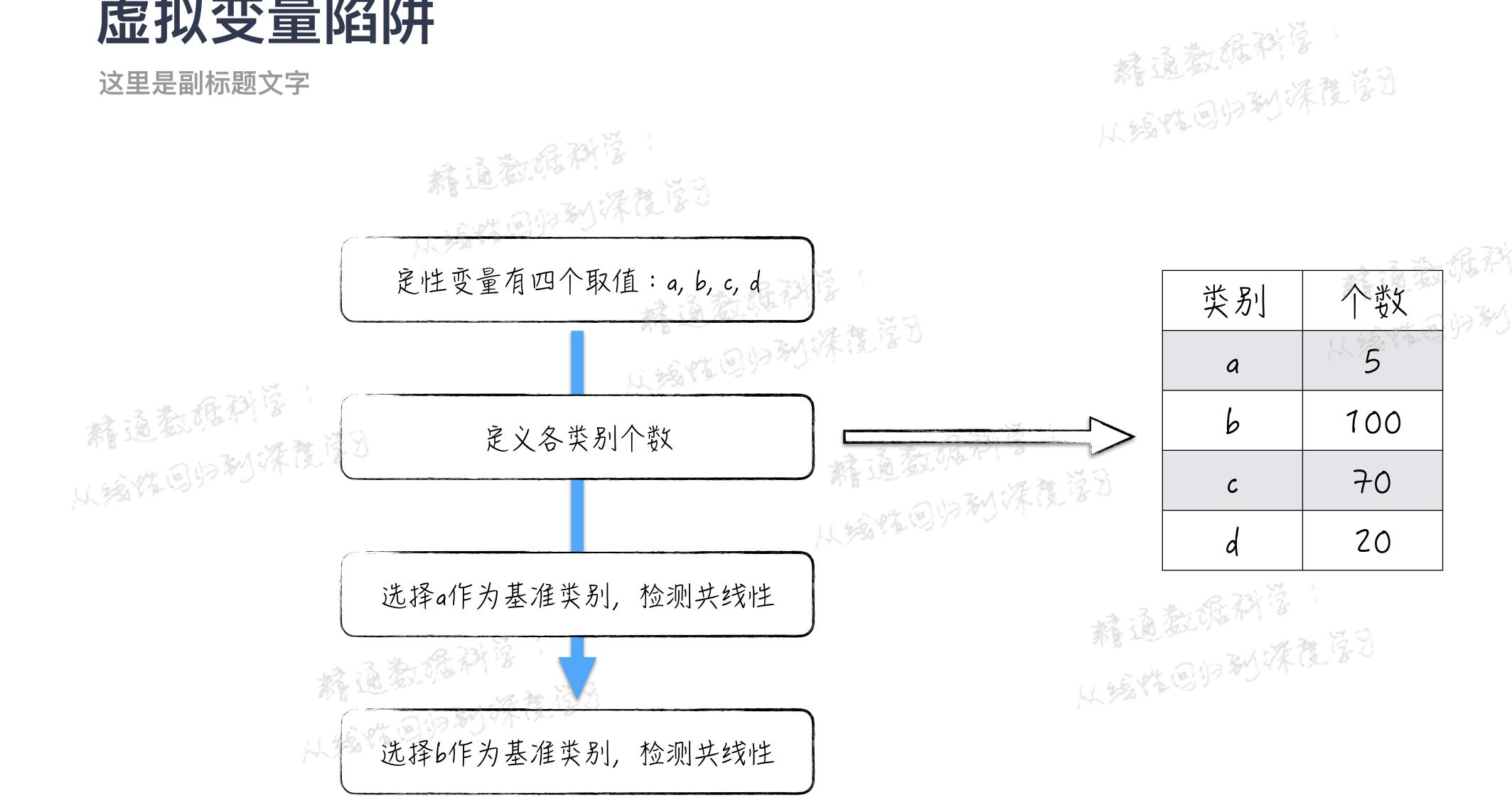
精通教师和潜。

THREE 虚拟变量陷阱

一个简单的例子

#### 虚拟变量陷阱

这里是副标题文字



精通数据科学。 从验验证到的秘证不改资

# THANKSOUS

務通数据科学 从给您回归和深度管

村通教师和强。

精通数据科学。 从绝路的多处深度管

精通数据科学

精通数派科学 从给你回的秘况