- 一、根据经验知,在人的身高相等的条件下,其血压的收缩压y与体重 $x_1$ 、年龄 $x_2$ 有关。现收集了13名男子的观测数据,试做如下分析:
  - (1) 利用散点图说明响应变量y和自变量 $x_1, x_2$ 之间的关系;
  - (2) 建立线性模型

收缩压 = 
$$\beta_0 + \beta_1$$
体重 +  $\beta_2$ 年龄 +  $e$ 

并给出各参数的估计;

(3) 根据以上模型利用随机模拟,讨论参数估计的性质。