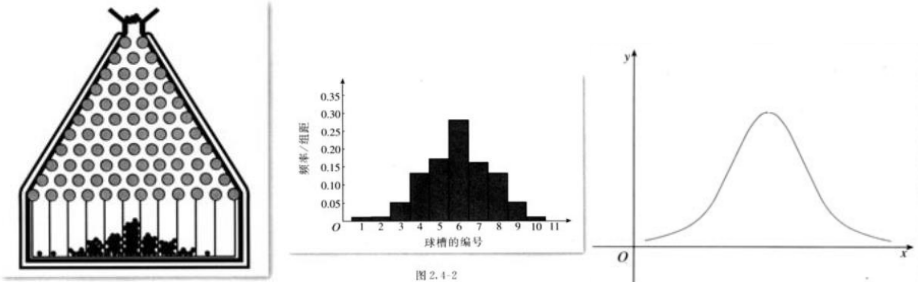
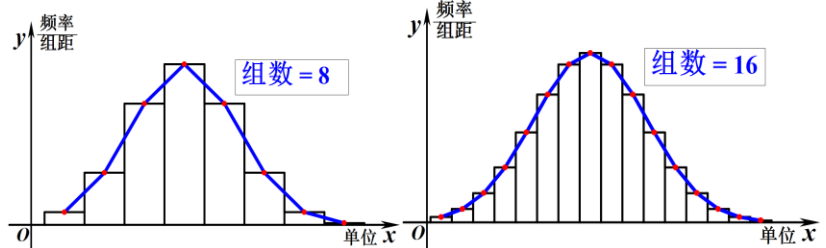
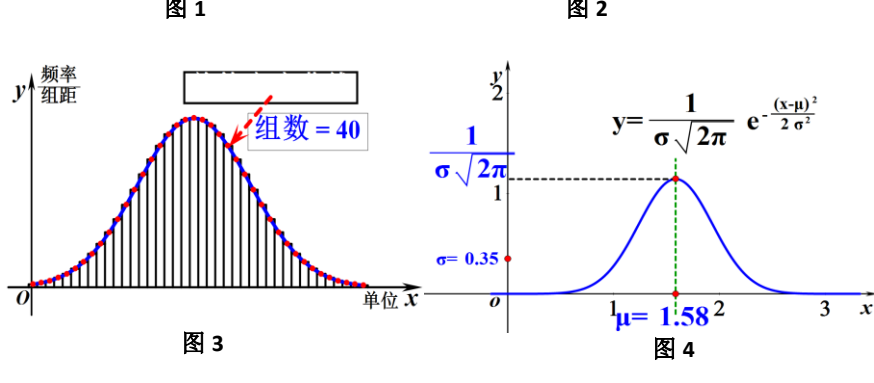
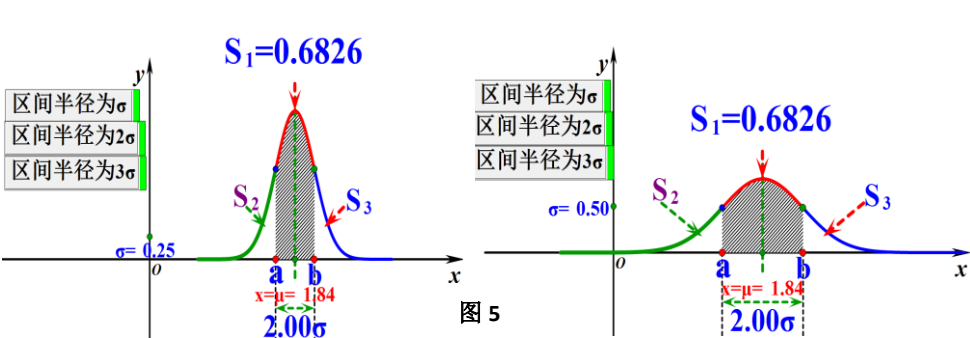


第 118 期
高中教材配套课件创作

| | |
|---|---|
| 课 题 | 2.4 正态分布 |
| 册别 单元 | 高中数学 人教 A 版 选修 2-3 第二章 2.4 正态分布 |
| 教材所在页码 | P70 |
| 教材对应截图 | 由高尔顿板→频率分布直方图→正态分布密度函数 |
| |  <p>图 2.4-2</p> |
| | 由频率分布直方图→正态分布密度函数 |
| |  <p>图 1 图 2</p> |
| |  <p>图 3 图 4</p> |
|  <p>图 5</p> | |

| | |
|----------------|--|
| | <p>图 6</p> <p>图 7</p> |
| <p>对应的学习目标</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 利用实际问题的直方图，了解正态分布曲线的特点及曲线所表示的意义； 2. 掌握正态曲线的特点，并会根据正态曲线的对称性解决相关问题； 3. 了解变量落在 $(\mu - \sigma, \mu + \sigma)$, $(\mu - 2\sigma, \mu + 2\sigma)$, $(\mu - 3\sigma, \mu + 3\sigma)$ 的概率大小； 4. 会用正态分布去解决实际问题。 |
| <p>教学/学习难点</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1、正态分布密度曲线的来源； 2、正态分布的实际含义及在现实生活中什么样的随机变量服从正态分布； 3、正态分布密度曲线所表示的意义； 4、了解变量落在 $(\mu - \sigma, \mu + \sigma)$, $(\mu - 2\sigma, \mu + 2\sigma)$, $(\mu - 3\sigma, \mu + 3\sigma)$ 的概率大小。 |
| <p>课件设计说明</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1、正态分布密度曲线的来源； 2、正态分布密度曲线的函数表达式是什么，通常在哪些地方用到正态分布密度曲线，它的图像由哪些量来确定？ 3、请说出正态分布的概念及几何意义？ 4、正态分布曲线有哪些特点？ 5、正态分布在三个特殊区间的概率值，若 $X \sim N(\mu, \sigma^2)$ 则 <ol style="list-style-type: none"> (1) $P(\mu - \sigma < X \leq \mu + \sigma) =$ _____ (2) $P(\mu - 2\sigma < X \leq \mu + 2\sigma) =$ _____ (3) $P(\mu - 3\sigma < X \leq \mu + 3\sigma) =$ _____ 6、利用正态分布解决实际问题。 |
| <p>使用说明</p> | <p>利用课件按钮提示和变量尺进行操作。</p> |