[作业13]: 用Metropolis-Hasting抽样方法计算积分: $I = \int_0^\infty (x - \alpha \beta)^2 f(x) dx = \alpha \beta^2$

$$f(x) = \frac{1}{\beta \Gamma(\alpha)} \left(\frac{x}{\beta}\right)^{\alpha - 1} \exp(-x/\beta)$$

设积分的权重函数为: p(x) = f(x) 和 $p(x) = (x - \alpha \beta)^2 f(x)$

给定参数 α, β , 并用不同的 γ 值, 分别计算积分, 讨论计算精度和效率

4