

## 知识点：生成函数

**测试题 13.8** 确定序列 $\{a_n\}$ 的生成函数，其中  $a_n = \binom{n}{3}$ .

**测试题 13.9** 已知  $G(x) = \frac{1}{(1-x)(1-x^2)}$  是序列 $\{a_n\}$ 的生成函数，求  $a_n$ .

**测试题 13.10** 把 9 个相同的动物玩具分给 4 个孩子使得每个孩子至少得到 1 个但不超过 3 个，确定不同的分法数.