- 1. 求用正五边形搭成的凸多面体的面数。
- 2. 给出3个文字{1,2,3}的所有置换,并写出其循环节表示。
- 3. 用红、蓝、绿三色对2×2棋盘的格子着色,问有多少种不同的着色方案?
- 4.  $S_n$  中属于 $(1)^{c_1}(2)^{c_2}...(n)^{c_n}$  共轭类的元素个数为

$$\frac{n!}{c_1! c_2! ... c_n! 1^{c_1} 2^{c_2} ... n^{c_n}}$$

5. 对正立方体的六个面,用红、蓝、绿三种颜色进行着色,问有多少种不同的着色方案? 红出现 4 次,蓝、绿各出现 1 次的方案数有多少?