## 《离散数学二》第四次作业

## 1. 参考答案:

恒等式右边表示先从 n 个女生中选一位班长,然后从剩下的 2n-1 人中选 n-1 人的其他班委成员,乘法原则,得到 $n*\binom{2n-1}{n-1}$ ;

恒等式左边意义: 先从 n 人的女生中选 k 位班委成员, 再从这 k 人中选一位班长, 然后从 n 人的男生中选 n-k 位班委成员, 先用乘法原则后用加法原则即得到恒等式左边式子。

## 2. 参考答案:

792

3. 参考答案:

370

4. 参考答案:

25

- 5. 参考答案:
  - (1) 9; (2) 6; (3) 3
- 6. 参考答案:
- (1)5; (2) 2; (3) 7.
- 7. 参考答案:

10

8. 参考答案:

60