

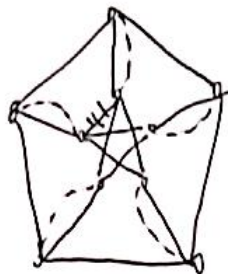
6.2.

(1). 不正确

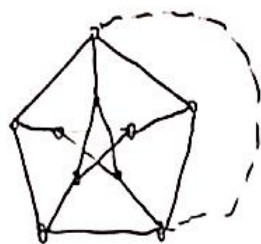
(2). 正确

(3). 正确.

6.11.



至少加 5 条边, 成为欧拉图.



6.13. $2k$ 阶无向简单图 $G = \langle V, E \rangle$.

$V = \{v \mid v \text{ 为去完成任务的人}\}.$

$E = \{(u, v) \mid u, v \text{ 有共同熟悉的任务的}\}.$

$$d(u) + d(v) = 2k.$$

存在哈密顿通路.

设 $C = v_1, v_2, \dots, v_{2k}$ 为一串哈密顿通路.

沿通路将相邻的两个人为一组, 则可以完成任务.

7.4.

设有 t 片树叶.

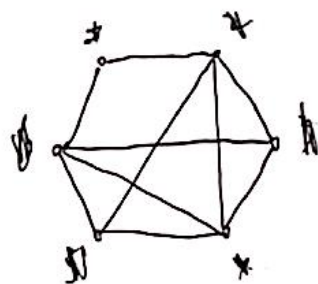
阶数: $n = \sum_{i=2}^k n_i + t$

边数: $m = \sum_{i=2}^k n_i + t - 1.$

握手定理: $2m = \sum_{i=2}^k 2n_i + t - 2 = \sum_{i=2}^k i n_i + t.$

$t = \sum_{i=2}^k i n_i - \sum_{i=2}^k 2n_i + 2 = \sum_{i=3}^k (i-2) n_i + 2.$

7.20



- (1) 1, 1, 1, 1, 1, 5
- (2) 1, 1, 1, 1, 2, 4 1
- (3) 1, 1, 1, 1, 3, 3 1
- (4) 1, 1, 1, 2, 2, 3 2
- (5) 1, 1, 2, 2, 2, 2 1

