



三、证明题（共 55 分）

1. 试证明三段论前提之一是特称命题，结论必然是特称命题。（18 分）

2. 一天晚上有一家商店被盗。案发后，有关方面经过反复查证，得出如下事实：

- (1) 盗窃财物的是甲和乙中一个。
- (2) 如果甲盗窃了财物，则作案时间不在零点之前；
- (3) 零点时商店灯灭了，而甲此时尚未回家；
- (4) 若乙的证词正确，则作案时间在零点之前；
- (5) 只有零点时商店灯未灭，乙的证词才不正确。

试问：罪犯是谁，写出推理过程。（12 分）

3. 请用一元量化理论构造 AAI-3 的有效性证明（25 分）