## 第7次作业

Log Creative

April 18, 2020

3. 指出系列各推演中的错误,并改正之。

(9)

$$(\forall x)(\exists y)P(x,y)$$
  
有 $(\exists y)P(a,y)$  y与a有关  
有 $P(a,b)$  并非对任一b都成立  
 $(\forall x)P(x,b)$  存在不能导出全称  
 $P(b,b)$   
 $(\forall x)P(x,x)$  存在不能导出全称

**改正**: 所找到的y是依赖于x的,P(x,y)的成立是有条件的。所以结论不一定成立。

(11)

改正:

$$(\forall x)(P(x) \rightarrow Q(x))$$
 前提 前提 月(c) 存在量词消去  $P(c) \rightarrow Q(c)$  全称量词消去  $Q(c)$  分离  $(\exists x)Q(x)$  存在量词引入