```
1.
                                              (3)由演绎定理需证:
1. 11)由演绎定理,需证:
                            四由横绎定理,需证:
                                               (A>B) -> A FA
                           A+B, B+C, A+C
    7A, BAALOB
                            1. A 假设
2. A>B 假设
3. B→C 假设
                                               1. ¬A→(A→B) 定理6
    1.7A 假设
    2. 7A > (A > 7B) 定理6
                                               2. 数(A+B)-A 18设
                                              3. 7A→A 1.2定理8
    3. A>7B 12 Tmg
                            4. A→C 2.3定理8
    4. B→A 作品
5. AB→7B 4.3定理》
6. (B→7B)→7B 定理」
                                             4. (7A->A)->A 定理9
                             5. C 14 Fap
                                              5. A 3.4 tap
               5.6 Tmp
  (4)由演绎定理,零证:
     7(A+B), BHA
     1. 7(A→B) 假设
     2. 7A > 7(A>B) 公理 1g/mp
     3. 7A -> (A->B) 定理6
     4. (7A→ *(A→B))→(7A→7(A→B))→A)定建理/6
     5. (7A→7(A>B)) → A 3.4 mp
                       2.5 tmp
```

```
「PC (7A→B)→((7A→7B)→A)
(1) (7A→7B)→(B→A) 公理3
    B→ ((7A→7B)→A) (2)前件互换定理2
(2)
(3) ((7A→7B)→A)→(7A→76)(7A→7B))) 定理13
(4) B > (7A > (7(7A > 7B))) Q的定理を
(5) 7A→(B→(7(7A→7B))) (4)前悔族庭理2.
16) (7A→B) → (7A→ (7(7A→7B))) (5)公理工込「mp
(7A→(7(7A→7B)))→((7A→7B)→A) 公理3
       (7A→B)→ ((7A→7B)→A) (71.8)定理8
(8)
```