测试题解答 3.4

A1:化简规则, A2:假言推理, A3:假言推理, A4:附加规则, A5:合取引入规则.

测试题解答 3.5

- (1) 证明:
- ① $r \rightarrow s$
- \bigcirc $\neg s \land p$
- ③ ¬s
- $\bigcirc r$
- \bigcirc $(p \land q) \rightarrow r$
- \bigcirc $\neg (p \land q)$
- $\bigcirc \neg p \lor \neg q$
- ® p
- ⑨ ¬q
- (2)证明:
- ① $q \rightarrow \neg r$
- ② r
- \bigcirc $\neg q$
- $\textcircled{4} \neg (p \land \neg q)$
- \bigcirc $\neg p \lor q$
- ⑥ ¬*p*

前提引入

前提引入

②化简

①③拒取式规则

前提引入

④⑤拒取式规则

⑥置换

②化简

⑦⑧析取三段论

前提引入

前提引入

①②拒取式

前提引入

④置换

③⑤析取三段论