

3번 문제

어떤 추론이 sound 하냐는 전제로부터 결론을 논리적으로 이끌어낼 수 있느냐이다
(logically follows)

$$\begin{array}{l} a. \\ p \vee Q, \\ \sim p \vee R \end{array} \vdash Q \vee R$$

<진리표>

p	~p	Q	R	p ∨ Q	~p ∨ R	Q ∨ R
T	F	T	T	T	T	T ←
T	F	T	F	T	F	T
T	F	F	T	T	T	T ←
T	F	F	F	T	F	F
F	T	T	T	T	T	T ←
F	T	T	F	T	T	T ←
F	T	F	T	F	T	T
F	T	F	F	F	T	F

<추론 규칙>

p가 참이면 ~p는 거짓이므로 Unit Resolution에 의해 R은 참

→ Q ∨ R은 참

p가 거짓이면 Unit Resolution에 의해 Q가 참 → Q ∨ R은 참