定理 1.19  $R \succeq S$  が A から B への関係であれば, $R \cap S$  , $R \cup S$  ,  $\sim R$  (すなわち, $A \times B - R$ ),R - S も A から B への関係である。

## 【証明】

 $R \subseteq A \times B \succeq S \subseteq A \times B$ より ,

 $R \cap S \subseteq A \times B \succeq$ 

 $R \cup S \subseteq A \times B \succeq$ 

 $\sim R \subseteq A \times B \succeq$ 

 $R-S\subseteq A\times B$  となる。