定理 2.33 $< A, \le >$ は束とする。任意の要素 $a,b,c \in A$ に対して、次の式が成 り立つ。 $a \lor (b \land c) \le (a \lor b) \land (a \lor c)$, $(a \land b) \lor (a \land c) \le a \land (b \lor c)$ 。

【証明】

定理 2.27 により,

 $a \leq a \vee b$.

 $b \wedge c \leq b \leq a \vee b$.

 $a \leq a \vee c$,

 $b \wedge c \leq c \leq a \vee c$

である。定理 2.29 により,

 $a \leq (a \vee b) \wedge (a \vee c)$, $b \wedge c \leq (a \vee b) \wedge (a \vee c)$

である。定理 2.29 により、 $a \lor (b \land c) \le (a \lor b) \land (a \lor c)$ である。

双対原理により、 $(a \land b) \lor (a \land c) \leq a \land (b \lor c)$ も成り立つ。