定理 2.34 < A , < > は束とする。任意の要素 a, b \in A に対して,次の各事項は等しい。(1) a < b , (2) a \wedge b = a , (3) a \vee b = b 。

【証明】

(1) \Rightarrow (2): $a \wedge b$ の定義により、 $a \wedge b \leq a$ である。 $a \leq b \geq a \leq a$ であるから、定理 2.29 により、 $a \leq a \wedge b$ である。よって、 $a \wedge b = a$ である。

(2) ⇒ (3): 吸収律と交換律により, $a \lor b = (a \land b) \lor b = b$ である。

(3) \Rightarrow (1): $a \lor b$ の定義により、 $a \leqslant a \lor b = b$ である。