

系 2.3  $a_1, a_2, \dots, a_k$  を有限ブール代数  $\langle A, \vee, \wedge, \bar{\phantom{x}} \rangle$  のすべての原子とする。  
このとき，任意の原子  $a_i$  に対して ( $1 \leq i \leq k$ )， $a_i$  の補元は  
 $a_1 \vee a_2 \vee \dots \vee a_{i-1} \vee a_{i+1} \vee \dots \vee a_k$  である。

【証明】

$a_i$  と  $a_1 \vee a_2 \vee \dots \vee a_{i-1} \vee a_{i+1} \vee \dots \vee a_k$  をそれぞれ  $a$  と  $b$  とすると，原子の定義により， $a \wedge b = 0$  であり，系 2.2 において  $a \vee b = 1$  である。ゆえに， $b$  は  $a$  の補元である。