

#### 系 2.4

- (1) 有限ブール代数の要素の個数は $2^n$ である。ここで、 $n$ は有限ブール代数の原子の個数
- (2)  $2^n$ 個の要素をもつ有限ブール代数はすべて同型である。

#### 【証明】

定理 2.45 において、

- (1)  $|S| = n$  のとき、 $|\wp(S)| = 2^n$  である。
- (2)  $2^n$  個の要素をもつ有限ブール代数はすべて  $\langle \wp(S), \cup, \cap, \sim \rangle$  と同型である。ここで、 $|S| = n$  である。