表3-2 命题逻辑真值表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |

表3 - 2表达出的简单命题和复合命题真值间的关系，也可以用公式表示如下。 设P、Q均为简单命题，则有：











公式中的连接词符号“”和“”，用在简单命题P、Q之间时分别表示“合取”和“析取”；若用在数值之间，如用在真值T(P)和T(Q)之间时，则分别表示“取小”和 “取大”。

例3-1已知简单命题P和Q的真值T(P) = 1、T(Q)=0，用公式求出复合命题、、、和的真值。

解：将T(P) = 1、T(Q)=0代人上述公式可得：









