1. 设简单命题p : “停课不停学”是可以安排的, q :中国国庆节是10月1日, r :北极熊生活在热带，求下列命题公式的真值。

1、(p∧q)↔r

2 、(r→(p∨¬q))↔(¬p∧q∧¬r)

3 、¬r→(p∨¬q∧r)

=1→(1∨(0∧0))

=1→1=1

1. 列出下面命题公式的真值表。

¬r→(¬p∨¬q∧r)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| p | q | r | ¬r | ¬q∧r | ¬p∨¬q∧r | ¬r→(¬p∨¬q∧r) |
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |

1. 判断下列命题公式的类型

（(p∨¬r)→(¬p∨q∨¬s))∨（(¬p∨q∨¬s)→¬(p∧r∨¬s))

（p→q）∨(q→r)