

测试题解答 1.7

- (1) 令 p : $\sqrt{7}$ 是无理数, 本题可符号化为 $\neg(\neg p)$ 或 p .
- (2) 令 p : 小刘怕苦, q : 小刘很钻研, 本题可符号化为 $\neg p \wedge q$.
- (3) 令 p : 怕困难, q : 战胜困难, 本题可符号化为 $q \rightarrow \neg p$ 或 $p \rightarrow \neg q$.
- (4) 令 p : 别人有困难, q : 老王帮助别人, r : 困难解决了, 本题可符号化为 $\neg r \rightarrow (p \rightarrow q)$ 或 $(\neg r \wedge p) \rightarrow q$.
- (5) 令 p : n 是偶数, q : n 能被 2 整除, 本题可符号化为 $p \leftrightarrow q$.

测试题解答 1.8

假.

测试题解答 1.9

(1)1, (2)1, (3)0.

这里 p 与 q 为假命题, r 为真命题, 将 p, q, r 的真值 0, 0, 1 代入各公式, 进行运算即可得到结果.

测试题解答 1.10

(1)0, (2)1.

这里 p, q 为假命题, r 为真命题.