

22. 9. 16

作业

- P507, 1 (1)–(5)
- (p.98, 1 (1)–(5))
- 要求注明所出现命题符号代表的命题



作业

- p508 (P100)
- 2 (1)、(4)
- 3 (2)、(3)、(6)、(8)、(9)



1. (1) $P(x)$: 我喜欢的足 x

$$\neg P(\text{王强}) \wedge \neg P(\text{王五})$$

(2) $P(x)$: 他生于 x 年

$$(P(1963) \vee P(1964)) \wedge (P(1963) \wedge P(1964))$$

(3) P : 下雨 Q : 我带伞

$$P \rightarrow Q$$

(4) P : 下雨 Q : 我带伞

$$Q \rightarrow P$$

(5) P : 天气好 Q : 我不会出去

$$\neg P \rightarrow Q$$

(6) p : 这两个数的和是偶数

q : 这两个数都是奇数

r : 这两个数都是偶数

$$p \leftrightarrow ((q \wedge r) \vee (\neg q \wedge \neg r))$$

2. (1) $p \quad q \quad \neg p \wedge \neg q$

0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

(4) $p \quad q \quad r \quad (p \rightarrow (q \rightarrow r)) \rightarrow ((p \rightarrow q) \rightarrow (p \rightarrow r))$

0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

3. (2) 由真值表知该式永真.

(3) 永真.

(6) 永真.

(8) $r=1, p, q$ 任意.

(9) 永真.