8. 将下列命题符号化，并讨论命题的真值。

（1）只要2<1，就有3<2。

（2）如果2<1，则3≥2。

（3）只有2<1，才有3≥2。

（4）除非2<1，才有3≥2。

（5）除非2<1，否则3<2。

（6）2<1仅当3<2。

15. 设p：2+3=5。 q：大熊猫产在中国。r：太阳从西方升起。求下列符合命题的真值：

（1）（p↔q）→r

（2）（r→（p∧q））↔ ¬p

（3）¬r→（¬p∨¬q∨r）

（4）（p∧q∧¬r）↔（（¬p∨¬q）→r）

17. 判断下面一段论述是否为真：“π是无理数。并且，如果3是无理数，则也是无理数。另外，只有6能被2整除，6才能被4整除”。