

四种命题、充分与必要条件

1. 命题“若 $x > 0$ 且 $y > 0$ ，则 $xy > 0$ ”的否命题是_____.
2. 已知命题 P 的逆命题是“若实数 a, b 满足 $a = 1$ 且 $b = 2$ ，则 $a + b < 4$ ”，则命题 P 的否命题是_____.
3. 设 $\alpha: 0 < x < 4$ ， $\beta: -1 < x < a$ ， α 是 β 的充分条件，则实数 a 的取值范围是_____.
4. 已知条件 $p: 2k - 1 \leq x \leq -3k$ ，条件 $q: -1 < x \leq 3$ ，且 p 是 q 的必要条件，则实数 k 的取值范围为_____.
5. “ $x^2 - 3x + 2 > 0$ ”是“ $x \neq \frac{3}{2}$ ”的 ()
A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件
C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件
6. “ $x > 2$ ”是“ $x^2 - 2x > 0$ ”的 ()
A. 充分非必要条件 B. 必要非充分条件
C. 充要条件 D. 既非充分也非必要条件
7. “ $x \neq 1$ ”是“ $x^2 \neq 1$ ”的 ()
A. 充分非必要条件 B. 必要非充分条件
C. 充要条件 D. 既非充分也非必要条件
8. 设 $x \in R$ ，则“ $x < -2$ ”是“ $x^2 + x \geq 0$ ”的 ()
A. 充分不必要条件 B. 必要不充分条件
C. 充要条件 D. 既不充分也不必要条件
9. 如果命题 P 成立可推出命题 Q 不成立，那么下列说法一定正确的是 ()
A. 命题 P 成立可推出命题 Q 成立 B. 命题 P 不成立可推出命题 Q 成立
C. 命题 Q 不成立可推出命题 P 成立 D. 命题 Q 成立可推出命题 P 不成立

如果本套试题有不会的题目，请于每周五，周六，周日下午 16:00----17:00 来吉地教育五角场校区，

一线教师，**免费**为你一对一答疑！